



ML6-

LIBRARY

OF THE

University of California.

Class

BEE COLLECTION

17/40 6

n-Your Court

Kleines Lexikon

der

Bienenzucht und Bienenkunde,

unter teilweiser Berücksichtigung

100

Geschichte und Phanzenkunde für Bienenzüchter.

Berausgegeben

von .

Direktor Dr. . Arander in Ceipzig, Berausgeber des Kalenders für deutsche Bienenfreunde und des Entomologischen Jahrbuchs,

und

Kantor em. S. grander in Frohburg, Redakteur des Deutschen Bienenfreundes.

Leipzig.
Richard Carl Schmidt & Co.

Daniel Lings

5.74 : 1 K7

UEHERAL

- 11

Forwort.

Die Theorie und Prazis der Bienergucht ist in den fehren Jahrzehnten gewaltig weitergeschritten. Wir begrüßten deshalb den Auftrag leitens der Berlagsbuchhandlung Richard Carl Schmidt & Co. in Leipzig mit Freudene, ein ist vortlegendes Manustript eines Taschenleritons der Bienergucht von A. Ortseb zu überarbeiten resp. auf den Standpuntt der neuesten Bienerstunde und Bienergucht zu brüngen, liegt doch das Erscheinen des leisten "Worterbuchs sir Bienergucht gegen 2 Jahrzehnte, murt. Am Wie einer gusch der gegen 2 Jahrzehnte, murt. Mit Gier gingen wir an die Arbeit, uns in dieselbe derart teilend, daß der eine in Hauptlage der Wissels der eine in Hauptlage der Wissels der Verlagen und der Verlagen der eine in Hauptlage der Wirkels der Verlagen der andere die Prazis bearbeitete.

Das Ergebnis biefer recht ichwierigen Arbeit liegt bier vor; möchte bie Beurteilung berselben in Fachtreifen

fo ausfallen, bağ bem Berte Freunde erwachsen.

Troh aller vorgeschriebenen Kürze suchten wir Berweise bei einzelnen Worten möglichst zu vermeiben, wemelden bei fichon bies naturgemäß nicht immer zu umgehen war. Dadurch aber konnten Wiederholungen nicht ausbleiben, wohl kein Schaben sür das Buch, da ein Nachjuchen nach einer Ertlärung eines Wortes ein wiederholtes vergebliches Blättern gänzlich ausschließt.

Insgesamt wurden weit über 2500 Worte resp. Worterklärungen in vorliegendes Bienen-Lexikon auf-

genommen.

Die ben einzelnen Bienennährpflanzen beigefügte Blütezeit bezieht fich in homptsache auf Mitteleuropa; boch sonnen infolge von Temperaturunterichieben immerhin Schwankungen möglich sein.

Leipzig und Frohburg, September 1903.

Die Berausgeber.







91.

Abartige Vienen, ausgeartete Vienen, durch Alter, Temperatur oder sonstige Umstände bedingt. Da zumeist beren Arbeitseiser und Sammelsteiß nachlassen, so sind sie für die Vienenzucht unverwendbar. So erlahmt beispielsweise unsere Arbeitsbiene im Gintragen von Honig, sobald sie in ein wärmeres Klima kommt, wo das ganze Jahr hindurch Tracht vorhanden ist.

Abbomen, hinterleib ber Insetten, jener Körpersabschnitt, ber neben bem Berdauungstanal noch bie

Geschlechtsorgane trägt.

Abfall, ber Unrat (ober bie Wachstrumen), welcher auf bem Bobenbrette bes Stockes ju bemerken ift.

Alsgang ober Abnahme eines Bienemooftes an Bienen ist der Berlust, den ein Bienemooftes an Bienen ist der Berlust, den ein Bienemooft durch verschiedene Inligende erleicht, so durch dienenfeichliche Tiere, durch die Bitterung 22. Auch während der Winterruhe sindet ein gewisser Auch während der Binterruhe sindet ein gewisser abgang statt, der jedoch dei aflustiger aberwinterung meist nur unbedeutend ist.

Affgangsloch (Unterloch), alterer Ausdruck in ber Bienentunde, eine Öffnung am untern Rande der Bienentörbe, die bazu biente, daß die Bienen ihre Toten ober was sonst im Stock vorhanden, leichter hinausschaffen und den Gerein halten fonnten.

Albgefchwärmte Stode, folche Stode beg. Bienenvölter, welche einen ober mehrere Schwarme abgegeben

Rrancher, Bienengucht-Legiton.

und baburch zumeist einen bebeutenben Bolksverluft er-

Alshalten ber Königin vom Honigraume, unbedingt da nötig, no der Imter in demfelben nur
ganz volle, gute, reine Honigtafeln erzielen will, denn
besonders in der besten Brutzeit hat die Königin im
eigentlichen Brutzeume oft nicht genung Gellen zur Ablagerung ihrer Gier und schlicht dann gern hinüber
oder hinauf in den Honigraum, um diese dort abzulegen. Ladurch werden die Honigtafeln mit Brut
durchspielt und sind bet der honigente meist lüdenhasst so, daß sie nie als sädne, volle honigtafeln gesten
tönnen. Das Abhalten der Königin vom Honigraume
geschieht mittelst der jetzt leicht zu erlangenden Abspergitter, durch die noch die Beinen mit ihren gestüllten
Honigleibern hindurch schlichen fönnen, nie aber die
om Bienneieren start angeschwelte Königin.

Abfehrbefen, fleiner Befen gum Abfehren ber

Bienen von ber Babe.

Abkehrblech, Blech mit turzem, senkrecht aufstehenbem Seitentrande, auf das bei Entnahme ber Honigewaben die an diesen sigenden Bienen mittels Beschens gekehrt und durch Umftippen in den Stod zurückgeschilltet werden. Die beiden Seitenwände lausen somit nach der Seite, wo die Seitenwand fehlt, dis auf Stockweite ausammen.

Dem Neubau missen auch einige Bruttaseln zugegeben werben. Zu geeigneter Zeit setzt man bam ben Neubau auf den Plat eines bevölferten Kordes, den man nach einem andern entsernten Standort gebracht hat. Wan wird nun dah demerten, daß die Flugdienen ihren gewohnten Plat aufstuchen und nach turzer Zeit sich in den Wechsel sinden. Selbstverständlich muß dem Neubau einige Zeit lang Jutter veradreicht verden, da er alle Flugdienen eingebüt hat und die Brut hierdurch leicht eingeht. Ungefähr nach einer Woche sind die jungen Wienem slugsählg, und dann wird das Geschäft wie esedem erblüßen.

Seit Ginführung ber beweglichen Babe ift bas Ablegermachen viel leichter als fonft. Bis bahin fannte man meift nur bas Abtrommeln und ben Schirachichen Betrug. Jest aber macht man Mutterableger, Brutableger, Bellenableger und Sammelableger. Bu einem Mutterableger nimmt man entweber gleich bie Mutter aus bem ju teilenben Stocke ober eine anbere bazu vorrätige, befruchtete Königin, bringt fie in eine mit autem Bienenbau und etwas Sonia verfebene Wohnung porläufig unter Pfeifenbedel und verstellt Diefe mit bem ftarten Mutterftode, um beffen Flugbienen zu geminnen; ben Mutterftod aber bringt man an einen etwas entfernten Ort im Bienenhaufe, wo Diefer fich felbft aus feiner Brut wieber eine Ronigin erbrütet und fich balb wieber erholt. Bum Brutableger nimmt man Brut in allen Stadien, und zum Bellenableger eine ober zwei verbedelte, balb auslaufenbe Beifelzellen, sowie auch etwas Brut aller Stabien und verfährt mit biefen ebenfo wie oben mit bem Mutterableger. Bum Cammelableger aber nimmt man aus einem guten Stoche bie Brut aller Stabien, möglichft viel jugebedelte, jum Mustriechen reife. - aus einem anbern Stode eine Soniatafel, aus einem britten einige leere gute Tafeln, alle möglichfi mit Bienen besetzt, sieht aber baraus, daß die Königin nicht barunter ist, hängt biese Taseln zusammen mit ben Bienen in einen neuen Stock, kehrt bazu aus verchiebenen Stöden möglichst viel Vienen und bringt biesen Sammelstock auf einen andern, wentigstens 1/3 Stunde entsernten Stand, wo die Vienen dann sich notgebrungen bald häusslich einrichten, Weiselszessen ansezen und wacker brauslos arbeiten. Die badurch etwas abgezapsten Stöde merken kaum, daß ihnen etwas genommen wurde, und in kurzer Zeit kann nan dasselbe Wandvoer wieder unternehmen.

Ablieger soll man aber nie machen, bevor Trohnen sliegen, und das Bolt muß ichwarmreis sein, wenn es einen Ableger acgeben soll. Daß dei eintretender ungünstiger Witterung die Ableger gut mit Jutter unterfüßt werben milisen, versteht sich von

Ablegerftod heißt berjenige Bienenftod, von bem

ein Ableger (f. b.) gemacht murbe.

Albnahme bes Honigs, soviel wie Rückgang ber Donigvorräte, tritt vor allem bann ein, wenn in ber Natur die Honigquellen im herbste versiechen und die Bienen genötigt sind, von ihren eingetragenen Borräten au gebren.

Abichlachten ber Drohnen f. Drohnenschlacht.

Albscheieln nennt man das Albiden ganger Bienemoblter mittels Schwefels reip, schweftiger Saure, bienemoblter mittels Schwefels reip, schweftiger Saure, beineburger Seibe häufig betrieben, um im herbste die Bienen zu töten und honig und Wachs zu gewinnen. Im Wobilbetriebe dürfte das Albschwefeln bei Entmahme des Honigs taum zur Anwendung tommen, ist ader unbedingt erforberlich, sobald Kaulbrut (f. d.) auf dem Stande ausgebrochen ist.

Abfperrgitter, Bienenguchtgerät für eine zeitweise Abfperrung gewiser Räume im Bienenstode. Man sucht burch eine solche Absperrung reinere, brutfreiere und vermehrte Honligerzeugung zu erzielen. Das Absperrgitter ift sit bie heutige Lage bes Jimfers ebenso notwendig, als die beweglichen Waben, Kunstwaden und die Schleubermaschine. Es muß nur der richtige Gebrauch derselben statistiven. Wenn dies sachgemäß angewender wird, so fann auch nur von einem wirklich rationellen Betriebe und einer nußbringenden Ausbeutung der Vienenzucht die Rede sein siehen Absperrgitter und "Abhalten der Königin vom Honligaume"). Absperrgitter sind in jeder besseren Wennenzucht-Utenssitien Dandlung köussisch zu haben.

Abftanb ber Baben f. Babenabftanb.

Abstandsbügel, aus dünnen Zintblechstreisen durch einfache Knickung hergestellte Wadernahstände, die mittels steiner Sitsticken an die Rähmchen besestigt werden. 1000 Stück kosten 3.50 Mt. Die Firma G. Heibenreich in Sonnenburg (Neumart) bringt gegenwärtig "abnehmbare Abstandsbügel" in den handel, die mittels ange-

brachter Klemmen leicht auf bas Rähmchen aufzustecken find, sehr fest sitzen und ebenso schnell und leicht wieder abgenommen werden können.

Alfiandshülfen, federnde Wichhülfen, welche fich auf die Rähmchen leicht aufsteden (refp. abnehmen) Laffen, um den Wadenabstand zu martieren. Bon der Jirma G. Leidenreich-Somenburg (Neum.) für 60 bis 80 Bf. pro 100 Stiff m ben danbel gebracht.

Abstandsklammern, Drahttlammern, welche gleichzeitig die Abstände zwischen ben einzelnen Rähmchen herstellen und die einzelnen Rähmchenteile wintelrecht zu einander halten. (Handelsbienenstand von Baron Rothschift in Weizelburg, Kraim).

Abftandetopfe, Abftandeftifte mit fopfartigem Unfag, ber fo lang ift, als ber Abftand ber Rahmechen betragen foll. Diefelben laffen fich nur bis zum breiten Kopfanfan einschlagen.

Albftandsstifte, meist breitföpfige Nägel, die in die Rähmchen soweit eingeschlagen werben, als der Abstand des einen Rähmchens vom andern betragen soll (10 mm).

Athfechen ber Königin, ein Töten berfelben burch ie Bienen ober burch eine andere Königin. Sobald nämilig eine Königin fich in einen andern Stod veriret, wird sie entweder von den Bienen diese Stockes sofort getötet, adgestochen, oder in einen Wienenknäuel eingeschloffen und erstickt. Dasselbe mürde geschehen, wenn eine Vienenkönigin ohne jede Vorsicht einem weisellosen Volke augesett würde. (Weiteres s. Zuschen der Königin.) Besinden sich seinen Vienere in einem Vienenstock awei Königinnen, so beginnt zwischen beten, sobald sie zusammentressen, sofort ein Kanunj, der nur damit endet, daß eine von beiden von der andern abgestochen wird, so daß eine von beiden von der andern abgestochen wird, so daß eine von beiden von der andern abgestochen wird, so daß inmer die kärfere und gewandtere die Verrschaft im Stocke antritt.

Absterben ber Bienenbrut, ein oft folgenschmerer Müdgang ber Entwicklung bes Brutnestes im Frühgider, der eintritt, soadt sich im eitigen Frühlige burch günstige Witterung bas Brutnest möglichst ausgebehnt hat und barauf solgende Kälte ein Jusammenziehen der Vienen zum Wintertnäue bedingt. Die dedurch verlassene zum Wintertnäuel verlingt. Die dedurch verlassene Prut fühlt ab und stirbt, wodurch der Grund zur Faulbrut ober Vienenpest (s. b.) im Stocke gelegt werben kann.

Abstofen ber Bienenschwarme nennt man ben Att bes Schwarmens, wenn ein Bienenvolt einen Schwarm abgiebt resp. biefer ben Stock verläßt.

Abftufungegellen f. Übergangegellen.

Abtrommein, älteste Bermehrungsweise durch künstliche Schwarmbildung bei dem Stropforbe.

Es geschieht felbstverftandlich nur bei einem volk= und brutreichen Stocke, ber ichwarmfähig ift. heißen und gemitterschwülen Morgen wird der Korb vom Bobenbrette gelüftet und etwas Rauch in ben Innenraum geblafen, bamit bie Bienen furchtsam gemacht und vom Musgang gurudgetrieben werben. Man ftopft nun bas Rlugloch zu und bringt ben Rorb mit feinem Standbrett nach einer andern. abgelegenen Stelle, mahrend man einen leeren Rorb an erftere gefett hat. Der verfette Korb wird nun mit feinem obern Enbe in einen Strohring gefturgt und bas Bobenbrett abgenommen. Man schüchtert Die Bienen sogleich wieder mit Rauch ein und fest einen leeren Korb aufrecht auf ben umgefehrten, beibe an ben Berührungsrändern burch Binben ober Rlammern fest mit einander verbindend. Auch die Fluglöcher muffen mit einem Tuche aut geschloffen werben. Sierauf beginnt vom untern befetten Rorbe bas Rlopfen mit beiden flachen Sanden. Es wird nun mit Baufen. nach oben gebend, fo lange fortgefest, bis bie Tiere nach bem obern Korb, wo fie fich burch Braufen verraten, übergefiebelt find. Dan hebt alsbann biefen Korb ab, verbindet ihn mit einem Tuche und bringt ihn an einen fühlen Ort. Bort bier bas Braufen nicht auf, fo ift bie Königin nicht babei und es muß noch einmal mit einem leeren Korbe abgetrieben merben. Undernfalls bringt man ben Rorb nach bem alten Blate, Damit fich bie Bienen nicht verfliegen, ben Mutterftod aber an einen entfernten Ort.

Diese Art der Bermehrung der Bienenwölfer fommt antürtichen Schwarmbildung am allernächsten, und man erspart dobei doß oft zeitraubende Auspassen auf ble Schwärme, sowie doß eitmeise mühzame und gesährliche Einsassen berselben. Sie wird bei der Korbbienenzucht mit unbeweglichen Baunoch immer gern angewendet. Abwägen ber Bienenftode f. Bage.

Athveichung der dreifeie Vienemvesen tann ersolgen sowohl in der Größe als in der Färdung und Zeichung. So entstehen weit kleinere, sogenamme Miniature Drohnen, sodald die Königin die Drohnen ihre miktebergellen ablegt und die Drohnen ihre Entwicklung in diesen durchmachen. Auch Königinnen und Arbeiter können in der Größe verschieden abweichen Die Färdung der preierlei Bienenwesen kam gelegentlich erheblich variieren, meist abhängig von der Bedaarung der Biene. Raubbienen sehen infolge Verlustes ihrer Behaarung ganz schwarz aus. Sebenssind werden der State der Delignaue die fast weiße Vienen besochaftet worden.

Acclimatifation, Eingewöhnung an ein frembes Klima, ausgeführt bei den Bienen durch Dr. Dzierzon (1853) durch Einführen der an das märmere fübliche Klima gewöhnten italienischen Biene nach Deutschland und durch W. Dogoel (1864) durch Einführen der ägyptischen Pieme.

Ader Cfabiofe (Knautia arvensis Coult.), honigende Bienennährpflanze unferer Wiesen, Raine, Balbranber. Blübt vom Juli bis September.

Abonis, Monisröschen, Gattung ber Hahnenfußgemächse, meist auf Lehm= und Kaltboden heimisch. Das Sommer-Abonis (Adonis aestivalis L.) blüht vom Mai bis Junt und liesert Bollen.

Affekt ber Bienen, sowiel wie Gemitisseben bereiben, zeigt sich im hasse zweier Königinnen, ber ichtießlich mit bem Tode ber einen von beiben endet, in der Freude der Arbeitsbienen, sobald sie mit Schägen beladen nach dem Stock zurückselpen, durch Zetezen ober Sterzeln, durch Flügelschlag und bergleichen zum Ausdruck gebracht, er zeigt sich endlich in der Liebe der Biene zum Donig, zur Brut, zur Königin ze.

After (Anus), Ausgangsöffnung bes Berbauungsfanals.

Afteria, alterer Musbruct für ben Unrat am Boben unter bem Bienenforbe, pon bem Bienenguchter leicht mit einem Rlebermifche zu befeitigen.

Afterfonigin f. Drohnenmitterchen.

Afterhummeln, landläufige Bezeichnung Drobnen.

Afterichwarm foviel wie Nachschwarm (f. b.).

Agyptifche Biene (Apis fasciata), merflich fleiner als bie norbische Biene. Die erften 2 bis 21/, Sinterleibsringe find machsgelb gefärbt, die Behaarung ift weifilich. 3hr Baterland ift Manpten, Arabien, Sprien und China. Gie ift fehr bosartig und fehr geneigt zur Erzeugung von Drohnen, 1864 nach Europa gebracht, murben von 2B. Bogel mit ihr weitere Berfuche angestellt, beren Resultate biefer in ber Schrift: "Die ägnptische Biene" niederlegte. Für Die Bienengucht Dürfte fie menia porteilhaft fein.

Ahlbeere f. Johannisbeere.

Mble. Ablfiriche f. Traubenfiriche.

Mhorn (Acer L.), 18 bis 25 m hoher Baum, mit ben Urten Gpig-U. (A. platanoides L.), Felb-M. (A. campestre L.) und Berg-Al. (A. pseudoplatanus L.). Giebt Sonig und Bollen und blüht im April und Dai.

Albinos (Raferlaten, Beiffüchtige), Tiere, bei benen nich fein Karbftoff entwickelt. Gie treten gelegentlich unter ben Bienen als Drohnen mit weißen Mugen auf.

Allefeld, Friedrich, Dr. med., Arat in Oberramftadt in Beffen, fcbrieb "Die Bienenflorg Deutschlands und ber Schmeig."

MIfonfus, Mois, Redafteur bes Wiener "Bienenpater", Berausgeber bes "Imter-Boten" und verfchiebener anderer Bienenschriften, Banberlehrer für Bienenaucht bes Bentralvereins für Bienengucht in Ofterreich.

Alpenrofe (Rhododendron L.), Gattung ber Heibegemächle, beren Arten besonbers in ber Schweig gu finden sind, 3. B. Rh. ferrugineum L., hirsutum L. u. a. Sie siefern Honig.

Alpen-Gänsetraut (Arabis albida Stev. = alpina L.), aus Asien stammenbe, in Gärten und an Mauern häusig sich findenbe, im April und Mai blühenbe, Pollen

fpendende Rreugblute.

Alter ber Bienen, Die Lebensbauer berfelben, ift fehr verschieben. Die Ronigin lebt brei bis funf Jahre, Die Arbeitsbiene gur Trachtgeit im Commer nur vier bis fechs Wochen, zur Winterszeit acht bis neun Monate, bie Drohnen nur einige Monate, also etwa Dai bis August. Wegen bes furgen Lebens ber Arbeitsbienen ift ber Abgang berfelben in einem Bolfe fehr groß, fobaß im Commer nach faum feche Bochen im Bienenftoche wieder eine gang neue Generation porhanden ift. Das Alter ber Biene laft fich an ihrer natürlichen Farbung erfennen. Die alteren Bienen find braun gefarbt und haben buntlere Saare, bie jungeren bagegen find heller gefarbt und haben weifigraue Behaarung. Much Die Flügel zeigen bas Alter ber Bienen an; mahrenb Diefelben in ber Rugend noch gang und unbeschäbigt find, zeigen fie fich im fpateren Alter burch ben langen Gebrauch abgenütt, zerftogen und eingeriffen.

Ameife (Formiea L.), bekanntes Jusett, ju ben Sauflüglern (Hymenoptera) gehörend, das veniger als Bienensfeind, sondern mehr als Honigfreund anzusehen ist, des halb ader den Bienen und ihren Jächtern oft ungemein lästig werden kann. Wan vertligt sie auf Bienenständen meist durch Eingiegen von kochendem Wasser in die Eingäuge ihrer Nester, durch Ausstreuen von Asch, durch Wasser, die den generale bische agen zu.

Ameifenfaure, farblofe, stechend riechende, auf ber Saut agend wirtende Flufsigfeit, in Ameifen, Bienen-

ftacheln, Brenneffeln zc. fich findend, wird als Seilmittel gegen bie Faulbrut empfohlen.

Ameritanifche Bienengucht. In Amerita ift Die Bienengucht vorzuglich in neuerer Beit eine bochft ergiebige Einnahmequelle für bie geworben, welche fich mit ihr beschäftigen. Der jungfrauliche Boben bort erzeugt in vielen Gegenden fast ein halbes Sahr binburch ununterbrochen reichlich honigivenbenbe Blüten. Die nie ju verfiechen fcheinen. In ben meiften mittleren und füdlichen Staaten von Norbamerifa haben fich Bienenguchter-Gefellschaften gebilbet, welche Die Imterei immer mehr ausbreiten, beben und rentabler gestalten. Sie blüht wohl am meiften in Ralifornien, Dexito und Texas, benn gange Dampfmagenguge bringen vom Beften bie feinen Erzeugniffe ber großen Bienengucht= Stabliffements in Taufenben von Bentnern nach bem Diten ber, mo man guten Abfat findet. 3m Beften porgualich findet man Bienenftande mit vielen Sunberten von Stoden, barunter in Teras unfern fachfischen Lanbemann, ben Baron p. Stachelhaufen, melcher Die Bienengucht ebenfalls in großem Magitabe mit bem besten Erfolge in eigens bazu konstruierten, aber bem Langftrothftode faft ahnlichen Bohnungen betreibt. Seit Befanntmerben ber beweglichen Babe ift es Langftroth gemefen, welcher eine besondere Bienenwohnung erfand, Die in Amerika, natürlich auch in perschiedenen Barietaten, am weitesten verbreitet ift. Siehe hierüber meiter unter Langitroth und Langitrothitod.

Andau von Vienen-Nährpflanzen sollten sich jest au Eymter zur Aufgade machen, besonders in den Gegenden, in welchen est noch verschiedene Trachtpausen giedt. In den früheren Zeiten sanden die Bienen den Tisch überreichlich gedeckt im Frühlung, den ganzen Commer hindurch und bis tief in den Herbst hinein, und es gad noch dei der undeweglichen Wade Honigsund est gad noch dei der undeweglichen Wade Honigs

ernten, wie wir fie jest nicht mehr haben. Durch bie Lichtung ber Balber, burch ben rationelleren Betrieb ber Landwirtschaft zc. find soviel honigende Bflangen verschwunden, baf bie Bienen oft in ber fcbonften Sahreszeit wochen-, ja monatelang es zu feinem Bonigporrate bringen tonnen. Deshalb follten bie Imter überall, mo möglich, anraten und mit helfen, baf folche Baume, Straucher und Aflangen angebaut murben, Die gerabe in ber Reit ber Trachtpaufen in ihrer Gegend reichlich Rettar fpenben. Faft jedes gute Bienenbuch gablt folche Pflangen (f. auch Bienen = Nahrpflangen) auf, und es find bamit hier und ba auch bereits fleine Anfange gemacht worben; allein es giebt noch unend= lich viel mufte Blage, auf benen honigende Gemachfe angebaut werben konnten, Die auch ber Allgemeinheit von Nugen maren.

Anemone (Anemone L.), Windröschen, zu den Handlerschaffen gehörend, den Bienen in seine blühenden Arten, z. B. dem Busch-Windschen (A nemorosa L.), dem Valde-Windröschen (A silvestris L.) und anderen vornehmlich Pollen spendend.

Anflugbrett, auch Flugbrettchen genannt, jenes am Flugloche bes Vienenstodes angebrachte Kleiner, chrag ben vollbelabenen Vienen beim Jurudfehren nach bem Stode als erste Stilge bienen und ben Eingang in ben Stode als erste Stilge bienen und ben Eingang in ben Stod erleichstern folf.

Alhhangdrüfen, zwei am Geschschzsapparate der Trohne sich sindende frästige Drüsen, an der Wereinigungsstelle der paarigen Samenleiter sigend, die eine gallertartige Küfssigkeit absondern, vermöge welche ends beiden Loden fommende Samenmasse zu einem gemeinsamen Patet vereinigt und mit einer sesteren Spülle umgeben wird. Dadurch wird die Samendapparten der Spermandopper (f. d.) gebildet, die infolge den verben der Dermandopper (f. d.) gebildet, die infolge

bes ausgeschiedenen Sefrets leichter fortgeschoben merben fann.

Anfauf ber Bienen, fauflicher Erwerb von Bienenvöltern. Sierfür gelten einige beherzigenswerte Binte: Dan taufe möglichft nur im Fruhjahre und beobachte, baß ber Bau nicht zu alt und bas Bolf möglichst ftarf ift. Auch beachte man, bag ber Stod por bem Anfauf minbeftens mehrere Stunden vom fpateren Standorte entfernt fich befand, ba fonft alle Flugbienen nach bem alten Stanborte gurudfehren.

Untleben ber Baben. Benn man mit feiner Bienengucht vom unbeweglichen Bau gum beweglichen Bau übergeht, fo muß man por allem bas Unfleben ber Baben erlernen, benn ber Dzierzonbetrieb erfordert biefe Fertigfeit ftets vom Imfer. Da bie Babenzellen von ber Mittelmand nach außen bin etwas aufwärts fteigen, fo muffen bie anzuflebenben Baben genau fo mit ihren Bellen in ber Richtung nach oben angeflebt werben, wie fie fruber im Stocke ftanben - man erfennt bies leicht an einer Seitenfante einer Babe - benn fonft murben bie Bienen alle vertehrt eingestellten Waben abnagen und gang neue Bellen errichten muffen. Belche Arbeit, melcher Beitverluft! - Rrumme ober wellenformige Baben muffen porher gerade gebogen werden. Will man nur Anfänge antleben, fo fchneibet man biefe mit einem scharfen Deffer nach bem Lineale, bamit ber Schnitt gang gerabe ausfällt. Gang junge weiße Baben gerbrockeln leicht bei ber Arbeit, man nehme baber gum Austitten lieber gelbliche und braunliche, nur nicht fcmarze, aber fur ben Brutraum ja feine Drohnenmaben. - Bum Untleben ber Baben nahm man früher Leim und Rafefitt; Diefe Gubftangen aber miberfteben ben Bienen, und es werben bie bamit angefitteten Baben pon ben Bienen vielfach wieber abgenagt.

Gummiarabitum und vorzüglich fluffiges Wachs zum Unfleben ift ben Bienen angenehm, ebenfo bas pom Grofpater Reibler gufammengeftellte, fchnell ausge= zeichnet festhaltende Rlebemittel: 6 Lot Bachs, 6 Lot meifes (gelbes) Bech und fur 6 Bfg. venetianischer Terpentin in einem Kafferolle über gelindem Feuer ger= laffen; biefe Difchung wird mit einem Solafpachtel warm auf Die Wabenfante geftrichen und ichnell an bas Stabchen ober Rahmchen fest aufgebrucht. Damit Die Wabe ja recht fest halt, tann man noch an beiben Enben je einen Tropfen ber Mifchung einlaufen laffen. Das ichnellite und leichtefte Untleben ber Baben acichieht wohl baburch, bag man bie Rahmchen umgefehrt auf eine beife Ofenplatte ftellt und bie juge= ichnittene Babe auf Die heife Solzfläche aufbrückt, woburch Diefe auf ber Rante jum Schmelzen gebracht wird und bann erfaltet am Solze fefthält; leiber merben aber bie Rahmchen burch bie Sike leicht ichief und bie Stäben frumm gebogen, woburch nach bem Erfalten ber Solzteile Die Baben jum Teil wieber abspringen.

Unlegen ber Schwarme, Musbrud bafur, wenn ein Schwarm, ber noch in ber Luft herumschwarmt, endlich beginnt, fich auf bem 3meige eines Baumes ober an einem andern festen Gegenstande niederzulaffen, meift bedingt baburch, baf bie Ronigin, vom Fluge ermubet, fich jum Musruhen nieberfest, worauf fich fofort alle Schwarmbienen um fie herum traubenformia (Schwarmtraube) anfegen. Der Imfer beichleunigt bies

Durch Benegen refp. Befprigen mit Baffer.

Unfas f. Muffas und Unterfas.

Anfchlagen, foviel wie Brut refp. Gier in Die Rellen abfeten.

Unfegen ber Schwarme f. Unlegen ber Schwarme. Unfichtetarten f. Imferpoftfarten.

Antennen (Antennae) f. Gubler.

Apfel (Pirus malus L.), Apfelbaum, in vielen Abarten gezogen und auch wild (Solgapfel) zu finden, blüht im April und Mai und bilbet burch ben Sonia und Blütenftaub feiner Blüten eine treffliche Bienenweibe, für beffen Blutenbefruchtung bie Biene von unberechenbarem Rugen ift. Regnet es gur Beit ber Apfelblüte, kann also die Biene die Apfelblüte nicht besuchen, so kann ein Ubertragen des Pollens auf die Narbe bes Stempels nicht erfolgen; Die Obfternte fällt bann gang minbermertig aus.

Abiol, atherifches Extraft ber Beterfilienfamen. wird in feiner Lofung von Imtern gern gur Berhutung von Räuberei berart verwendet, bag einige Tropfen por bas Flugloch bes beraubten Stockes gegoffen werben. Der ftarte Geruch perscheucht bie Raubbienen. Auch bient es jum Befanftigen ber Bienen, beim Bufegen

ber Königin, beim Bereinigen ber Bolfer zc. Apis L., artenreiche Gattung ber Sautflügler

(Hymenoptera), welche gefellig leben und Sonig und Blütenftaub als Nahrung für fich und ihre Brut eintragen. Gine Diefer gablreichen Arten ift unfere Soniabiene (Apis mellifica L.) f. b.

Apis, homoopathifches Beilmittel, befonbers gegen Salsentzundung mit bestem Erfolge anzuwenden. wird aus bem Gifte ber Bonigbienen hergeftellt, inbem man hunderten und taufenden von Bienen ben Giftftachel mit Giftblafe und Giftbrufe gewaltfam herausreift, mit Milchauder verrührt und baraus Streufüchelchen ober Tinftur bereitet.

Apiftit, bie Wiffenschaft ber Bienenfunde und Bienengucht. Gin Bienenguchter wird beshalb auch

Apiftifer genannt.

April, Oftermonat, wichtiger Monat für einen rationellen Bienengucht=Betrieb. Obwohl in Diefem Monate Die Sonne oft ichon recht warm icheint, ift boch nicht



anzuraten, die warme Hülle von den Stöcken zu entfernen, weil bei plöglich sich ändernder Witterung die
Prut, die zu ihrer Entwicklung 29°R braucht, leicht
erkältet wird und absitrdt. Fellt honig und Pollen,
som ließteres besonders auch darum, da zur Brutjutterbereitung viel Wasser nötig ist. Das Bodenbrett ist
von Gemül und toten Vienen zu fäubern, schwacht
Von Gemül und toten Vienen zu fäubern, schwacht
bässer sind durch Vienen oder Vienenbrut zu verstärten,
damit im Mai zur Zeit der Raps-, Baum- und Seisbelbeerblitte tein Schwächting mehr auf dem Stande
ist. —

Arbeiten ber Bienen ober bas Arbeiten ber eingelnen Bienenwesen. Die Sauptarbeit innerhalb und außerhalb bes Bienenstockes erlebigt bie Arbeitsbiene, welche für alle Beburfniffe bes Stoches ju forgen hat. Sie tragt Sonia, Blutenftaub, Baffer und Ritt (Bropolis) ein, reinigt ben Stock, verflebt bie Rigen, fchwigt Bachs aus, baut Baben, bereitet ben Futterbrei für Die Königin und Die Brut, vertreibt Die Drohnen burch Die Drohnenichlacht und anderes mehr. Sauptfächlich werben bie Arbeiten im Bienenstode von ben noch nicht flugreifen jungen Bienen ausgeführt, mahrend bie Urbeiten außerhalb von ben alteren flugreifen Bienen beforgt merben. Bienen, melche eben bie Relle perlaffen haben, find noch ju jung für auswärtige Urbeiten, fie find noch flugunfahig; beshalb beteiligen fie fich nach bem Berlaffen ihrer Belle gunachft an ber Pflege ber Brut und ben hauslichen Arbeiten. Erft fpater übernehmen fie auch fammlerische Thatiafeit. Die Ronigin liegt im Stocke nur ber Gierlage ob, mahrend Die Drohnen einzig mit ben jungen Röniginnen ben Begattungsaft auszuführen haben,

Arbeiterzellen, Die tleinsten ber verschiedenen Bellen-Urten ber Bonigbiene, von fechsediger Form mit einer breifeitigen Pyramibe am Grunde. In ihr werben bie Arbeitsbienen erbrütet. Ihre Tiefe beträgt 1,15 cm.

Arbeitsbiene, auch furz Arbeiterin genannt, mit verklimmerten weiblichen Geschlechtsorganen, folglich als weibliches Wesen anzusprechen. Die Gierstöcke sind außerorbentlich minderwertig im Bergleich zur Königin ausgebildet, die Scheibe ist start verengt. Die Sittenwicklung währt 20 bis 21 Tage vom Moment bes gelegten Gies ab bis zum Alusschlüpfen der Biene



au die Falle. Sin mittelmäßig fartes Bienemooff enthält etwa 20000, ein ftartes etwa 60000 Bienen. — Bon der Natur ist die Arbeitsdiene zu ihrem schweren Beruse, für den gefaunten Bienenstaat in dentbar bester Weise zu forgen, besonders vorteilhagti

ausgerüftet. Bor allem liegt in ihr ber weibliche Trieb ber Sorge um das Wohl der Kolonie, um das Wohl ber Nachtommenschaft, umb sie bethätigt benselben auf alle erdentliche Weise, sei es durch Gerbeischaffen von Kahrung (Honig, Bollen), sei es durch Futtersaftbereitung für die Larven, sei es durch Erdauen von Zellen umd Aufstühren der Waden, sei es durch Keinhalten des Stockes umd Kufrechterhatung von Ordunug im Stock, sei es durch Berteidigung der Kolonie und bergleichen mehr. Über eierlegende Arbeitsbienen siehe Prohenemiülterchen.

Arbeitewerfzeuge f. 3mfergerate.

Artstoteles, berühmter griechischer Philosoph, geb. 384 v. Chr. zu Stagira in Matedonien. Er gilt als ber Begründer ber Naturgeschichte und befaß reiche Kenntnisse bes Lebens der Tiere. Auch über die Zeugung der Biene war er ziemlich genau unterrichtet, so auch insbesondere über die jungfrüuliche Zeugung ohne Begattung der Trohnen.

Rrancher, Bienengucht-Legiton.

Arme Bienen, Bezeichnung für Bienenvölker, die arm an Bienen find ober auch die ungenügende Winterporrate befiken.

Arten ber Bienentohnungen f. Bienenwohnungen. Arten ober Raffen ber Sonigbiene. Dan untericheibet am beften folgenbe pier Arten ber Biene: 1. Sonighiene (Anis mellifica). 2. Große offinbifche Biene (Apis dorsata). 3. Gubafiatifche ober inbifche Biene (Apis indica). 4. Rleine fubafiatische Biene (Apis floren). Unfere Sonigbiene icheibet man wieber nach vier Raffen in: 1. Duntle, europäifche Biene ober nordische Biene (a. gemeine, bunfle, beutsche Biene, b. niebermeftofterreichifche Biene, c. Beibe= ober Lune= burger Biene, d. Rrainer Biene). 2. Bunte europäische Biene (a. italienische ober ligurische Biene, b. bunte, enprifche Biene, c. faufafifche Biene, d. griechische ober cecropische Biene). 3. Duntle ober ichmarze afritanische Biene. 4. Bunte afrifanische Biene (a. gemeine, afrifanische Biene, b. eanptische Biene). Weiteres f. Ralenber bes beutschen Bienenfreundes, Jahrg. 1902, G. 155-157.

Alfche, für die Bienenzucht nicht ohne Bebeutung, wird im zeitigen Frilhsahr gern dann vor die Bienenstände gestreut, wenn Schnee vor denselben liegt, um diesen daldigst zum Tauen zu bringen, damit er die ihren ersten Frilhsahrsreinigungsausssung haltenden Bienen nicht blende. Auch dient sie zum Abhalten der Ameisen vom Bienenstande.

Afchfarbige Bienen, junge Bienen, welche ihrem Nymphenzustande entschlüpften und ihre Zellen verließen. Ihre Farbe ift lichtgrau, also nicht so dunkelbraun, als

Die ber alten Bienen.

After (Aster L.), jur Familie ber Köpfchenblütler (Compositus) gehörend, mit zahlreichen Arten, die, mehr Serbstblumen, zwischen Juli und Ottober blüßen. Sie liefern weniger Houls als mehr Pollen.

Ahmuft, Eduard, Dr. phil., Berfasser des 1864 erschienenen Wertschens: "Naturgeschichte und Jucht der gemeinen und italienischen Honigbiene" und des 1865 erschienen: "Die Parasteten der Honigbiene und ihre durch dieselben bedingten Krantseiten".

Atheriseren ber Bienen, ein Betäuben ber Bienen mit Ather ober Ehloroform, bod früher öfter beim Bereinigen gweier Wölfer ober beim Bufgen einer Rönigin angewandt wurde. Doch bürften bie gegenwärtig weit verbesjerten Methoben bies Atheriseren gänglich verbrängt haben.

Mitmung, Aufnahme ber Luft, erfolgt bei ber Biene wie bei allen Infeften burch Tracheen, ein Enftem von Altem= ober Luftrohren, bas ben gangen Rorper burch= gieht und fich bis zu ben feinften Rohrchen verzweigt. Diefe treten an Die meiften Beichteile im Innern beran, umftricken ober burchfegen biefe, benfelben oft gleiche zeitig als Stuge bienend, und ermöglichen bier ben Luftaustaufch. Die Tracheen find filberglanzende häutige Röhrchen mit chitinigem, febr elaftifchem Spiralfaben. Die größten Tracheenftamme find ju großen Luftfaden erweitert, die dazu dienen, durch Aufnahme von Luft Die Biene im Fluge fpegififch leichter zu machen. Rach . außen munben bie Tracheen in Stigmen ober Atemlocher, Die in 7 Baaren gu beiben Seiten bes Körpers liegen, 2 Pagre an ber Bruft, 5 Pagre am Sinterleibe. Diefe Luftlocher find fompliziert gebaut. bilben mehr ober weniger napfchenform und tragen an ber außerften Offnung nach innen zu gardinenartige Chitinhautchen, Die als Brumm= ober Stimmbanber angufeben find. Die Stigmen find zugleich mit einem Berichlufapparat ausgestattet, welcher nach jeder Ginatmung bie Trachee perichlieft, fo baf bie Atemluft bis in Die feinsten Endigungen vorbringen fann.

Aufbewahren bes Honigs, ein Verwahren besielben, ohne baß er an Güte und Geschmad einbüßt, ist Jahre und Jahrschnte lang möglich, sobalb er an einem fühlen, möglichst frostfreien Orte steht. Bei Tonnen, Töpfen ober Glissern genigt ein einfaches Bebecken berselben, besser ist ein Verbinden mit Vergamentpapier. Das Beste jedoch ist, auf den Honig eine etwa ½ em bick Schicht Wachs zu gießen. Die Soniggefähe sind vor Kuneisen zu schüssen. Die Ventgerselbe sind vor Kuneisen zu schüssen. Die unter andern daburch, daß man um die Gesche Alche ftreut. Honigwahen hängt man in den Wadenschant oder in einen aut verwahrten Kasten.

Auffippen des Korbes ober Bogenstülfpers erfolgt, wenn man benselben an beiben Seiten fast und, auf einer Kante bewegend, nach rückvörtes beugt, um so in das Jimere der Wohnung einen Einblick zu bekommen.

Auffat, Bezeichmung für jebe beliedige Vergrößerung Beinenstickes, Korbes, Magazins zc. nach oben burch Kasten, Glässlock, Korb und bergleichen. Naturzemäß erhalten nur biesenigen Völker einen Aufragenäß erhalten nur biesenigen Völker einen Aufragbie bereits ihre Wohnung außgebaut und honig in genügenber Wenge eingetragen haben. Vorteilhaft für einen schnelken Außbau bes Auffages ist es, biesen mit Wadbenansängen auszustatten. Damit ber Honig bes Aussiges brutzei bleibt, gilt es, die Königin von demsselben abzusperren. Pollen tragen die Bienen nicht in dem Aufsch.

Aufficht zu sichen auf dem Bienenstande ist Sommer wie Winter unbedingt geboten. Natürlich dürfen die Bienen dadei wenig oder gar nicht gestört werden. Es machen sich sin den Jimfer viele Arbeiten im Laufe des Jahres nötig, das Entsteiden der Bienenstöde von der Winterhülle, das Entsfernen des Bodengemülls und der toten Bienen im Frühjahre, das jeweisige Regulieren der Flugföder, das Verhiten der Näuberei durch geeignete Borsichtsmaßregeln, das genaue Uchtgeben auf die abzustoßenden Schwärme, das Tränken und Füttern, das Abhalten der Bienenseinde und vieles andere mehr.

Aufspeichern bes Honigs, ein Ausbewahren bestelben für den Winter als Winterfutter, findet durch bie Bienen stets im Jaupte des Bienenstodes, nach der Fluglochseite zu gelegen, statt. Dit aber werden den Bienen besondere Honigrämme eingerichtet, in die der Königin durch Alfsperrgitter der Jurtit verwehrt wird. Auf dies Weise werden reine Honiawahen erzielt.

Mugen ber Biene. Die Biene befitt, wie bie meiften Infeften, ameierlei Augen, amei große, gewölbte, zu beiben Seiten bes Ropfes fikenbe Saupt- ober Sacetten=Mugen, und brei fleine, auf ber Ditte ber Stirn befindliche Reben= ober Stirnaugen, Dzellen, Die Augen find unbeweglich, bilben gleichfam einen Teil ber Rorperhaut und ftellen nichts anders bar, als bie umgebilbete Schicht ber Rorperoberfläche, ber fich nach innen gu Apparate zugesellen, Die, mit Dem Gehnerp in Berbindung gebracht, außere Einbrücke aufnehmen, nach bem Behirn meiterleiten und bort als Befichtsempfindung jum Bewuftfein bringen. Die Oberfläche bes Muges fest fich aus meit über 4000 mifroffopisch fleinen fechsectigen, gewölbten Felbern, Facetten, gufammen, an Die fich nach innen je ein Cehftabchen und ein Krnftall= fegel aufchließen. Die Oberfläche bes Muges ift amifchen ben einzelnen Facetten mit Saaren befett. Das Geben mittels Diefer Facetten=Mugen, "mufivifches Geben" ge= nannt, erfolgt in ber Beife, bag jebe einzelne Facette nur immer ein Teilchen bes Bilbes aufnimmt, Die einzelnen ungahligen Teilchen aber fich burch ben einen Nerv jum Gefamtbilbe gufammenfegen. Die Facetten-Mugen bienen ber Biene gur Gernficht, Die Stirn- ober Bunftaugen gum Geben fehr nabe befindlicher Gegenftanbe. Rebes einzelne Stirnquae ift außerlich nicht facettiert, aber ftart gewölbt, im Innern aber entipricht

es einem gangen Romplex von Facettenaugen.

Auguff, Erntemonat, die Zeit des Raubens und des Hittens der Bienen. Hur Gegenden mit Deibetracht ist dieser Woonat die Zeit der eigentlichen Honigsernte. Um selbige ordentlich ausnüßen zu tönmen, wandern viele Imter mit ihren Völltern in die Hitten was vor dem 8. August geschen muß, weil dann die Leide zuerft honigt. Wo feine Leibetracht sich sinder, giebt man den Vienen durch Hitten ihren Wintersbedarf, der 20 Kpd. honig mindelstens betragen muß. Dierdei muß aber jegliche Räuberei, die Mugust am häussigkten sich zeich, vernieden werden. Nähögerei wird leicht und schnell zur Räuderei (f. d.).

Ausbeißen, ein Ausbruck basit. wenn bie junge Prut in den Zessen, zum Ausschlüchen bereit, ansängt, ihre zugededelten Wachtstellen zu öffnen, in welchen sie als Made und Rhymphe geset. Dierbei hessen siehen seentlich auch die Brutteinen von außen mit. Selonders

beim Musichlupfen ber Ronigin.

Ausbreimen von Bienentvohnungen. Das Ausbreimen eines leeren Vienenkoves erfolgt burch ein hellaufloberndes Feuer, einen angegündeten Strohvisch oder Kapier. Hierdung werden die hervorragenden Strohteite und Sitzen einen und glatt gemacht. Hierdungerden un ihnen dadurch die Fähigteit, die Feuchtigkeit des Stockes allgugierig aufzulungen, zu nehmen, wodurch Durtlind der Kleinen vernieden wird.

Ansbrüten der Vienen-Eier, eine Holge der Zujuhr gleichmäßig anhaltender Wärme in einer Söhe von etwa 25° R. Das Vienenei wird von der Königin berart in die Zelfe abgelegt, daß es auf dem pyramibalen Boden derfelben aufrecht steht. Durch Bedrütung rejp. Belagerung durch die Brutbienen beginnt in fürzester Zeit im Ei der Lebensprozeß, mit der Dotterjurchung seinen Ansang nehmend. Bei fortschreitender Entwicklung sentk sich das Ei mehr und mehr, die es schließisch ganz auf dem Zellboden ausliegt. Ih der im Ei besindliche Dotterzegdalt vom jest entwickelten Embryo verzehrt, was etwa 3 Tage Zeit in Anspruch nimmt, so platt die Eshülle an der Ropse und Brustsgegend und die beindse Wade kriecht aus der Eischale beraus. Lestere wird von den Arbeitsbienen sofort entfernt.

Ausdinften der Bienen, eine Folge der organischen Thätigteit des Bienenkörpers, vor allem dei der Atmung, wodurch Kohlenfäure und Wasserdumi im Stock entieben und sich somit verdordene Luft im Bienenstocke ausaummet. Das Fächeln der Bienen, ein anhaltendes äußerst schnelles Bewegen der Füsgel im Fugloche, hat den Jweck, durch Erzeugen einer Luftströmung die schleche Luft aus dem Stock zu entfernen und durch gute zu erneuern. Wasserdumt und Brodem im Bienenstau entsche auch dein Belagern und dem damit zusammenschängenden Eindickne des Honigs.

Musbunftung bes Menfchen, eine Folge ber Utsmung und ber Sautthätigfeit (Schwigen), foll bie Bienen

gum Stechen reigen.

Ausfundt, Ausfung, entweber auf die Gegenb, nach welcher die Bienenstöde mit ihren Auglöchern gerichtet stehen, ober auf die Fluglöcher selbst sich beziehenb. Die beste Ausflucht ber Bienen ist gegen Sübott gerichtet.

Ausstug der Bienen, das Werlassen des Bienenstockes durch die Bienen. Der Ausstug ist dei der verschiebenen Bienenmehren nicht gleich. Junge Bienen wöhmen sich aumächst längere Zeit, etwa 14 Tage lang, den Arbeiten im Bienenstocke. Herauf halten sie an einem warmen Mittag ihr Vorspiel, indem sie nur den Vienenstock in kleineren oder größeren Kreisen umssliegen. Erst später vidmen sie sich dann auch den äußeren Serschäften, sie sammein Honlt grangen Possen ein und dergleichen mehr. Hiegt ein Volk gar nicht aus, so ist es Weiselchigkeit verdächtig. Die Arohnen vertassen under kanten Gesumme nur zur Mittagszeit dem Stock und tragen nie Honig der Possen volken ein. Die Könight endlich hält ihren Ausflug nur der Begattung wegen (Hochzeitsausssussus). Derschleb ersolgt gewöhnlich wenige, 2-3 Tage nach ihrem Kussschliefen an nur warmen Tagen in der Zeit zwischen 10-4 Uhr. Witch sie hierbei von einer Drohne befruchtet, so unterbleiden fortan die Aussslüge, da sie infolge des gewaltigen Wachstumes der Seichschließen von einer Weiselschließen von einer Weiselschließen von einer Weiselschließen des gewaltigen Wachstums der Eierflöde zu schwer vord und sich nicht weiten in der Ausstal au sollen vermaa.

Auskändische Vienen, beigenigen Bienen, welche gelegentlich vom Auslande bezogen werden, sei es, um sie zur Blutauffrischung zu benußen, sei es um andere Zwecke damit zu versolgen. Dierher gehören die itenische, die Krainer, die erprische und die egyptische Biene, die sämtlich im Teutschland gezischet worden

find und gum Teil noch geguchtet werben.

Austaffen bes Houigs, Bezeichnung bafür, ben Waben Joning mittels Anwendung von Warme aus ben Waben zu deringen. Man flampft die Waben in Töpfe, Pfannen, Schiffeln, fellt das Ganze in die Warme (heft, Sonne) und läßt nach dem Artalten den Honig durch ein Loch, das man in die gebildete Wachsderft chneidet, abfließen. Beim Auskaffen auf Deuer ift Borsicht nötig, da der Honig durch zu der Wenteratur unansehnlich wide und die verstert. Am vortellyafteten ist das Austaffen des Honigs im Wasserbade (f. d.). Doch ist diese Artschaften der Vonigservinnung mehr und mehr durch das "Ausfaßelenbem" aus ben Waden (b.) verdrängt worden.

Aluslanfen ber Brut, der Moment, in dem die Giene die Zelle verläßt und am Ende ihrer Entwicklung angelangt ist. Die Zeit derseiden ist die den verschiedenen Bienenwesen eine verschiedene und damet die der Königin 16—17 Tage, dei der Arbeitsbiene 20—21 Tage, die der Drohme 24—26 Tage. Die Königin ist nach dem Ausfallüpfen sofort flugfähig, die Arbeiterin und die Drohme sind die die Inglähig, ind deren Flügel noch weich, wie ihre Chitinhaut, die erst nach und erhärten. Die Behaarung ist ausfänslich weißgrau.

Aluseäuchern, soviel wie Austreiben burch Rauch, eine Methobe, die nur dann Anwendung sindet, weun den Bienen etwa in einem hohlen Baume, einer Maueripalte ober an sonst ungünstigen Orten nicht anders als durch Rauch beigutommen ist.

Ausschleubern bes Honigs, ein Entfernen bes Sonigs aus ben Waben mittels ber Honigschleuber (s. d.), wobei die Gentrifugalfraft ben Honig aus den Zellen treibt. Bon ben Waben werden mittels Wabenentbedelungsmessen des Zellbedel entfernt, so daß die Honigsellen ganz frei liegen; sie werden dann in der Honigsellen ganz frei liegen; sie werden dann in der Honigsellen ganz frei liegen; sie werden dann in der Jonigsellen ganz frei liegen; sie werden dann in der Honigsellen, so wird er zähe und zum Sellen, so wird er zähe und zum Sellen, so wird er zähe und zum den den der Windellen der Wi

Ausschwitzen bes Bachses, jene willfürliche Thätigkeit der Biene, aus vier paarigen, an der Bauchscitte gelegenen Driffen der wier legten hinterleidssegemente Kachselättehen absondern zu können. Die Biene benötigt dann eine größere Wenge Nahrung, honig und Pollen, rechnet man boch ungefähr auf 1 Pfb. Wachs einen Honigverbrauch von wenigstens 10 Afb.

Musfengen ber Bohnungen f. Ausbrennen.

Ausstand, die Menge bes Winterfutters, die ein Bienenvolf nötig hat, um ohne Not durch ben Winter zu tommen. Imar richtet sich ber Ausstand vor allem nach der Boltsstärke, boch rechnet man auf ein Bolt im Mittel etwa 20 Pfd. Sonig für den Winter.

Ausstenern, soviel wie mit Vorrat versorgen. Dies thun die zum Schwarme auszielenden Vienen, inden sie sich vo voll Sonig saugen, daß sie davon die ersten Tage in ihrer neuen Wohnung zu seden und Waden zu dauen vermögen. Aussteuern aber muß der Jinker seine seine Jinker seine sei

Muskreichen, soviel wie Verfreichen des Juneen von Strohkörben mit Lehm, um das Junere besser zu glätten und die Vertiefungen auszugleichen, damit die Larven der Wachsmotten (Nankmaden) keine Nistgelegenheit sinden.

Auswinterung der Bienen, umfaßt alle Arheiten und Sorgen des Imfers im Frühjahre. In dieser Zeit bedürsen die Bienen unsper größten Aufmertsamseit. Wiese Bienen hat die Bienen bei Bienen bei Bienen die Bienen bei Bienen die Ausgebeiten haben, so sei Bienen die Bienen die Ausgebeiten di

rate baben, und bei etwaigem Mangel biefem burch Buhangen von Sonigtafeln ober Auflegen von Ranbisftuden schnellstens abhelfen, bamit fie nicht etwa noch verhungern. Er muß fich überzeugen, ob bie Bolter noch gefunde, lebensfrische Roniginnen besigen, mas er ja ichon am muntern Fluge ber Bienen und am Gintragen ftarfer Soschen erfennt. Etwa als meifellos verbächtige Bolfer muß er in ben erften warmen Tagen grundlich unterfuchen, event, ihnen eine junge, gefunde Ronigin geben ober fie mit einem gefunden Bolte vereinigen, ba frante Bolfer ichon ber Raubbienen megen nicht gebulbet merben burfen. Alle Stode muffen am Boben pon bem Wintergemulle und pon toten Bienen gereinigt, bie Fluglocher por Berftopfung folcher gehütet und babei bafur geforgt werben, bag bas Innere warmhaltig genug ift. Doch muß man im zeitigen Frühighre fehr fubtil perfahren, benn ba find bie Bienen noch zu beforgt um ihre Königin, ballen biefelbe bei großen Störungen ein und erfticken fie babei leicht. Rudt marmere Beit herau, fo ift auch bas Brutlager ju untersuchen. Bolfer mit geschloffener Brut find aute Ruchtftode, mahrend folche mit luckenhafter Brut eine alte, fchmache ober frante Ronigin haben, Die bald burch eine andere, junge erfett werben muß. Bei ber zweiten fpatern Fruhjahrsuntersuchung barf ber 3mter arund= licher perfahren, b. h. ben Bau auseinanbernehmen, allen etwa vorhandenen Drohnenbau entfernen, die baburch entstandenen Luden burch aute Arbeitsbienentafeln erfeken; er wird hierbei aus bem Stanbe ber Brut erfahren, welche Stocke lebenstraftig find und bei welchen er nachhelfend eingreifen muß. - Die Musmin terung ber in ber Erbe ober im Reller überminterten Stode barf auf teinen Fall ichon im Darg geschehen. Erft bann ift es Reit bagu, wenn bie Temperatur anhaltenb gunftig für bie Bienen ift und bie Witterung an Bestänbigfeit gewinnt. Das erste Zeichen zu Auswinterung eingemieteter Stöde ift der Eintritt der Stachelbeerblüte. Der Raubbienen wegen, die besonders bei trachtlofer Zeit ihr Wesen aus treiben, halte der Inter im Frühziger leite die Fluglöder so enge, daß nur höchstens 2—3 Bienen eine und ausgehen tönnen; er sei aber desto vorsichtiger, daß sie nicht etwa durch tote Vienen verstopft werden. Die Imstet etwa durch tote Vienen verstopft werden. Die Imstet etwa durch tote Vienen wie dem die nicht werden der die Kulterung erlaubt, ihre Stöde, schneiben allen überstüffigen und durch vor der hohre der über der die Kulterung erlaubt, ihre Stöde, schneiben allen überstüffigen und durch vor der Vienen der überstüffigen und der Vienen Winter über gebliebenen Lonig, um ihr sie den Gründonnerstag und für Oftern auf den Ventragen.

Ausbuurf, die Extremente der Bienen, unverdaute Speisereste, dem Honig und Bollen entstammend. Da Honig sehr leicht verdaulich ift, hinterläßt er nur geringe Mengen Kot. Derselbe ist dei der Biene die flüsse gede die bis draun und start ägend. Nach Weigandts Untersuchungen soll der Kot der Viene self sein. Während des Winters hält die Biene den Kot in ihrem Leibe zurfalt, um am ersten schönen, warmen, zeitigen Frühlahrstage ihren Keinigungsausssug zu halten. Wird die hier den kot in hieren geschoden, fo tritt Aufr (f. d.). ein, dei welcher die Vienen den Unrat im Stock sach au lassen gesawungen sind. Der Intere foll deshalt seine Vienen gespungen sind. Der Intere foll deshalt seine Vienen mit Filiplahr zum Keinigungsausssusse (j. d.) reizen.

Nusziehen, ein Entfernen der Bienen aus dem Stode, 3. B. beim Schwärmen. Auch wird bieser Aussdruck gelegentlich gebraucht, wenn der in Traubensorm hängende Schwarm plöglich sich auf- und davonmacht.

B.

Balfamine (Impatiens balsamins L.), auch Gartenbalfamine genannt, aur Jamilie der Springfrautgewächse
(Balsamineae) gehörend, auß Oftinden stammende beliebte Gartenzierpstanze, die unsern Bienen Honig und
Hollen giebt. Eine befaunte honigpstanze ist auch die Riesenbalfamine (Impatiens glanduligera L.), die Manneshöhe erreicht. Beide blühen vom Mai die September und Oftober. Die wilde Balfamine (Impatiens noli tangere L.) ist an seuchten, schaftigen Waldstellen nicht seiten. Sie wird etwa 1 m hoch.

Banater Biene, ju ber nieberwestösterreichischen Art geförend, heller gefarbt als die beutiche Biene, hauptschlich im Banat gezüchtet. Sie ist weniger jum Schwärmen geeignet, wird aber als sehr fleifig

gelobt.

Bår (Ursus Pl.), Gattung ber Raubtiere, beren Bertreter allesamt besonbere Borliebe für Honig besigen und sich durch das Stechen der Biene von ihren süßen Gelüsten teineswegs abbringen lassen. Der betamnteste von ihnen ist der gemeine oder braune Bär (Ursus aretos L.), gelegentlich auch Honigbär genannt.

Barth, Dr. med., Mitbegründer und Mitarbeiter ber früher "Gichstädter", später "Bienenzeitung", für bie er Artifel, die Organe der Biene und die Bienen-

flora betreffenb, fchrieb.

Bafilientraut (Ocimum basilicum L.), zu ben Lippenblütlern (Labiatae) gehörend, als Zier- und Gewürzpflanze nicht selten angebaut. Stammt aus Oft-Indien, blüht im Juli und Auguit und liefert Sonig.

Baftarb-Bienen, soviel wie Mischlinge verschiebener Bienen-Raffen, wenn 3. B. eine beutsche Königin von einer italienischen Drohne befruchtet wird ober umge-

Tours Tough

fehrt. Die erzeugten Bienen zeigen bann bie Merfmale beiber Raffen. Gie find, entgegengefest gu ben eigentlichen Baftarben bes Tierreiches, fortpflanzungsfähig. Baftarb Brut, gelegentliche Bezeichnung fur Die

Drohnenbrut ber Drohnenmütterchen (f. b.).

Baftarbflee (Trifolium hybridum L.), auch fcmebifcher Rlee genannt, gleichsam eine Mittelform amifchen bem Biefentlee (Tr. pratense L.) und bem friechenben Rlee (Tr. repens L.), gilt als gute Boniapflange. Baftler, Bang, t. f. Schulrat, Rebafteur bes

"Deutschen Imters aus Bohmen" und Geschäftsleiter bes beutschen bienenwirtschaftlichen Centralvereins für Böhmen, geboren am 17. Januar 1850 in Gger in

Böhmen.

Ban. Cobalb man ein Bienenvolf in eine leere Bienenwohnung bringt, beginnen bie Arbeitsbienen mit bem Bau ber Bachsmaben, mogu fie bas fluffige Bachs aus ihren Leibringen ausschwißen und in Form von gang weißen, fleinen Blatteben nach und nach geschieft an einander fügen. Gie bauen nicht wie die Maurer pon unten nach oben, fonbern ftets von oben nach unten und zwar genau lotrecht, felbft wenn ihre Wohnung ichief ftunbe. Bunachft beginnen fie mit ben erften Unfangen ber Mittelmand und an biefer von beiben Seiten zugleich mit ben Unfangen ber Bellen. Buerft entsteht ein fleines Bapfchen, meift in Form eines Bergchens, bas nach rechts und links verbreitert und nach unten verlängert wird, wodurch bann nach und nach bie munberbar ichone Bachstafel entfteht. Die Bienen fonnen aber nur bann Bachs ausfchwigen und bauen, wenn fie hinreichend volfreich find, im Stocke hinreichenbe Barme und bagu Uberfluß an Sonig haben. Gin hungernbes Bolf friert und fann niemals bauen. Bur beften Tracht- und Brutgeit wird am meiften gebaut, und eingefangene Schwarme bauen

ebenfalls raich, um fich balb ein autes Brut- und Winterneft zu verschaffen. Wird bem eingefaßten Schwarme nicht ein Borbau in bem leeren Stode angebracht, fo beginnen fie bie Richtung ber Waben nach eigenem Ermeffen anzulegen und bauen in berfelben weiter. Es entfteht bann entweber Barmbau. ober Raltbau, ober Schrägbau, fogar oft Rreug= ober Wirrbau. Beim Barmbau fteben bie Baben hinter einander quer vor dem Flugloche, alfo genau von rechts nach links, beim Raltbau genau von vorn in ber Lange bes Stockes nach binten. Schraabau nennt man ben, bei bem bie Waben nicht in ben oben genannten Richtungen fteben, fonbern fich entweder ichraa von rechts nach links ober umgefehrt von porn nach hinten giehen. Rreugbau ober Birrbau ftellen manche Bolter ber, indem fie gu gleicher Beit nach verichiebenen Richtungen bin zu bauen beginnen und fo fortfahren, bis ber gange Raum ausgebaut ift. Dabei entstehen viele fürzere und langere, auch gefrummte Baben, in benen fich aber bie Bienen gang aut gurecht= finden, weil fie fich überall Durchgangelocher gelaffen haben. - Nach und nach wird ber fchone weiße Bienenbau gelb, bann braunlich und endlich gang bunfel. Letteren entfernt ber Imfer beim Befchneiben bes Bienenftodes, benn er halt nur auf hellen Bau in feinen Buchten.

Einen großen Borteil hat ber Mobilbauimter ober Tzierzonianer. Er bewahrt alle guten, beim Beschmeiden gewonnenen Waden sorgfältig auf und giebt davon den Bienen Borbau, d. h. er fittet an die Stäbchen ober in die Rähmchen schwache Wadenstreisen, und nun missen sie ganz nach seinem Wissen entweber reinen Barmbau oder nur Kaltbau errichten. Weichen sie davon ah, so biegt er die noch ganz weiche Wade in die gewinsichte Richtung, oder er hängt eine größere Tafel ober gar eine künftliche Mittelwand (siehe Kunstwabe) an die Stelle, wo die Abweichung begann, und so geht dann das Bauen weiter, wie er es haben will.

Die Bienen errichten im Stocke Arbeitsbienen= bau, auf bem fie auch feinerzeit bie Roniginnengellen anlegen, und Drohnenbau, alfo Baben mit engen Bellen gur Arbeitsbienenbrut und Baben mit weiten Bellen gur Drohnenbrut. Baufig finben wir auch 21rbeitsbienen= und Drohnengellen an einer und berfelben Babe, lettere gewöhnlich an ben Ranbern ber erfteren, porzüglich aber viel Drohnenbau in folchen Stoden, Die alte Königinnen haben. In brohnenbrutigen Stocken findet man auch Die Arbeitsbienengellen mit Drohnenbrut und feine Belle mehr mit Arbeitsbienenbrut befest. - Richten Die Bienen fich ben Sonigraum felbft ein, fo bauen fie bort, um vielen Sonig aufspeichern gu tonnen und möglichst wenig Wachs zu verbrauchen, Die Bellen beinahe fo weit wie bie Drohnenzellen und bie Baben, wenn noch Raum ba ift, moglichft bict: folche nennt man Soniggellen.

Der Mobilbauimter sobt allen guten Bau auch beshalb sorgsältig auf, um ihn seinerzeit den Stöden einzubängen zum sosortigen Sinischaupt Brut oder des Jonigs, denn es ist ihm der Wadendau viel kurer als der Honig, da die Bienen, um 1 Kjund Wachs zum Wadendau ausschwigen zu können, wenigstens

10 Pfund Sonig verzehren muffen.

Banfunft ber Bienen. Die Biene hat es von ieher verstanden, in der Zelle ein Gefäß zu konstruieren, das, mit möglichster Ersparnis von Wachs, der geringsten Naum einnimmt und doch zugleich das benke mit eight. Zede Zelle, eine regelmäßige schösseitige Säule mit am Grunde angesetzer dersieger Pyramide, tröft insgesamt mit neum anderen Zellen, seitlich mit 6, am Grunde mit 3 Zellen, zusammen, wodurch ihr

und der ganzen Wabe, troß des leicht zerbrechlichen Materials, der ziemilich bedeutende Halt gegeben wird. Selbst bei einer Stockwärme von 25–30°R brechen die Waben, wenn nicht andere äußere Ursachen dagu tommen, nicht zusammen. Wegen dieser Geschicklichkeit hat man die Biene oft genug als den größten Bausmeilter bezeichnet.

Baumftode f. Rlogbeute.

Baupläne für bienembirtschaftliche Bauten, beachtenswerte Schrift von Josef Stach, in 2 Folgen à 1 Mt. im Berlage von Nich. Carl Schmidt & Co. in Leipzig erschienen, in schöner Aldwechstung allerhand Pläne zum Bau für Bienenhäuser, Bienenhütten, Bienenlagden, Erdmieten und bergl. vorsührend.

Bauborzeichner (traeciatore), ein von Alex. Schröber in Triess fonitruiertes, mit Falz versehenes Stild Hartsholz von Rähmchenkänge und vorgeschriebener Breite, welches innen an die obere Nähmchenseiste angelegt und mit Wachs hintergossen wird. Dadurch bildet sich, seit am Nähmchen sigend, ein 5—8 mm breites und 1 mm startes Wachsband, an dem die Vienen weiterbauen. Weiteres schasende Seutschweitersen siedender Seutschweitersen siedender Seutschweitersen siedender siedenschweitersen das versehenden, Weitersen zu das den der Verlächen bei G. Seidenster wes Verlächen der Verlächen der

Bebetken der Bienenzellen, ein Berschließen der Zellen, sowohl berseinigen mit ausgewachsenen Bienenzen als ber gefüllten honigzellen. Sind die Zarven ausgewachsen, was bei Arbeitern und Drohnen nach 6 Tagen, bei der Königin-Larve meist 11. Zag früher ber Fall ist, so erhalten bieselben von ihren Pflegerinnen noch rechtlich Fatterbrei resp. Donig in die Zelle, worauf beise vorschlichsen wich bei der königin-Larve meist 11. dann, um nach längerer Zeit (Königin: 8—9 Tage, Arbeiterin: 11—12 Tage, Drohne: 15—16 Tage) das sertige Krander, Bienenzusch-Lerchin

Infett au ergeben. Beim Musichlupfen nagt bie Biene von innen ben Bellbectel burch, mahrend gewöhnlich bie Bienen von aufen behilflich find. - Das Berbedeln bes Sonigs mit Bachsbedelchen hat ben Rwed, ben Sonig langer in tabellofem Ruftanbe zu erhalten, bas Berbunften bes Baffers möglichft zu verzögern und ein Unfauern ju verhindern.

Befruchtung ber Bieneneier, ber Moment, in welchem beim Abmartsaleiten bes Gies im unpagren Gileiter ber Ronigin bas Gi burch einen wulftartigen Borfprung bes Gileiters gezwungen wird, fich bem Ausführungsgange ber Camenblafe fo gu nabern, bag aus Diefer austretenbe Samenfaben fich bireft auf bas Gi übertragen muffen, um burch bie Difropple in bas Innere besfelben einzubringen und bie Befruchtung. b. h. ben Unftog gur Entwicklung bes meiblichen Gies ju bewirfen. Nach ber Dzierzonschen Entwicklungs= theorie, ber Barthenogenefis, werben nur bie zu meib= lichen Wefen bestimmten Gier befruchtet, mabrend Die Drohneneier, alfo alle im Gierstode ber Ronigin ober ber Drohnenmutterchen entstehenden Gier, unbefruchtet fich zu mannlichen Individuen entwickeln follen. Das lettere wird in neuerer Beit burch Dictel-Darmftabt befampft: es ift bas Enbrefultat biefer höchft intereffanten Untersuchungen abzumarten.

Befruchtung ber Bluten burch bie Bienen ift eine Folge bes Blutenbefuchs und findet in ber Beife ftatt, bas bie Biene beim Einbringen in ben Blütengrund jum Zwede ber Erlangung bes fugen Pflangenfaftes mit ihrem Saartleibe bie Staubfornchen ber Staubgefäße abstreift und beim Besuche einer neuen Blute an Die flebrige Narbe bes Stempels biefer Blüte bringt, mo ber Bollen festhaftet und bann bie Blute be= fruchtet. Um eine fichere Befruchtung herbeizuführen, begegnet man oft munberbar fomplizierten Ginrichtungen

ber verschiedenen Blüten. Durch die Befruchtung ber Blüten nütt die Biene bem Obstbau und ber Land-

wirtichaft in gang ungeghnter Beife.

Befruchtung ber Ronigin, jener Aft, bei welchem bie Konigin burch Berhangung mit einer Drohne hoch in ber Luft Die Samenpatrone (Spermatophore) in ihren Rorper aufnimmt. Gewöhnlich brei Tage nach ihrem Musschlupfen aus ber Relle ober auch fpater, ja felbit noch nach vier Bochen, unternimmt Die junge Konigin in marmer, fonniger Mittagszeit ihren Begattungs= ober Bochzeitsausflug. Giner ihr unterwegs boch in ber Luft begegnenben Drohne ift es vorbehalten, mit ihr ben Begattungsaft zu pollziehen, mobei bie Drobne ber Ronigin auffitt und ben Sinterleib bogenformig um bie Sinterleibsspite ber Ronigin herumfrummt. Sierbei wird burch Ginführen bes Benis und nachfolgenbes Umftulpen bestelben in ber Baging bie Gpermatophore möglichst tief bis in ben Grund berfelben porgeschoben, um schließlich nach innen zu zu plaken. wodurch die Samenfluffigfeit bis in die paarigen Gi= leiter porbringt und biefe prall ausfüllt. Durch geeignete Mustelaufammengiehung bringt biefelbe endlich in Die Samenblafe (Receptaculum seminis) ein, moburch bie Königin für ihr ganges Leben, alfo mehrere Sahre lang, befruchtete Gier zu legen vermag. Damit beim Füllen ber Samenblafe fein Sperma burch Husflieften verloren gebe, wird bie Baging nach aufen burch ben abgeriffenen Benis ber Drohne fest perschloffen; berfelbe mirb erft fpater burch bie Ronigin im Stocke aus ber Scheibe entfernt (Begattungszeichen). Etwa 48 Stunden nach ber erfolgten Befruchtung beginnt bie Konigin mit ber Giablage.

Befruchtungsfähige Bienen, foviel wie Drohnen, als bie mannlichen Glieber bes Bienenstaates, bie allein mit ber Königin ben Begattungsaft ausguführen vermögen.

Begattungs-Ausstug, jener Ausssug ber Bienenstönigin, ben fie ihrer Begattung wegen zur warmen Mittagszeit unternimmt. Dieselben können, salls ihr teine Drohne begegnet, mehrfach erfolglos sein, wes-halb sie bann solange unternommen werben, bis eine Begattung stattsinbet, woburch bie Königin fruchibar mirb.

Begattungs. Zeichen, das Zeichen sir den Imter, daß die vom Befruchtungsausssluge heimtehrende Biene thatsächigt begattet wurde. Es ist der abgerissene Königin zurüchleite und zum Teil aus derschen abweites Anhängige bervorragt. Er diemt zugleich als weißes Anhängiel bervorragt. Er diemt zugleich als Setopfmasse, damit der Seuhrichten aus der weißigen mich ter Sammen aus der weißigen bervorragt. Der diem zugleich als Setopfmasse, damit der Seuhren aus der weißigen bermissiket. Das Begattungszeichen wird turz vor Beginn der Eiablage von der Königin selbst entstemt.

Behaarung ber Biene, bie Bebedfung bes Rorpers mit Baaren, Die, wie bei allen pollensammelnben Infetten, eine ziemlich reiche ift. Die Form ber Baare jedoch ift recht perichieben; boch laffen fie fich am beften in Die zwei Formen: "einfache" und "zufammengefeste" teilen. Die ersteren find glatt, teils ftart verbickt und ftachel= artia, teils bunn, lang, peitschenartig. Die gufammen= gefesten Saare ahneln einer Feber, indem fie am Saar= Schaft mehr ober meniger gahlreich mit Fieberharchen befest find. Diefe letteren Saare find als ein familienmertmal famtlicher Blumenmefpen zu betrachten und haben ben 3med, beim Ginschlupfen in Die Bluten ben Blutenftaub von ben Staubgefaffen abzutehren. Nicht unerwähnt mogen bie eigentumlichen hatenahn= lichen Saare ber Sinterflügel bleiben, Die in ber Bahl von 22-24 ben Saftapparat (f. b.) ber Sinterflügel bilben. Geht die Biene ber Behaarung verluftig, fo zeigt die Biene die eigentliche Körperfarbe, wie

bies besonders bei älteren Bienen und den schwarzs glänzenden Raubbienen der Fall ift.

Behaltniffe ber Bienen f. Bienenwohnungen.

Beine, Gliebmagen ober Extremitäten ber Biene, find entwicklungsgeschichtlich aus Ausstülpungen ber Körperhaut hervorgegangen. Sie find in ber Sechszahl porhanden, von benen beim Laufen immer 3 gehoben werben, mahrend bie anbern 3 ben Rorper im Gleich= gewicht zu halten haben. Sierbei bienen bie Borberbeine jum Bormartsziehen, Die Mittelbeine jum Beben bes Rorpers und bie hinterbeine jum nachschieben. Die Borberbeine find bie furgeften von allen 3 Beinpaaren, Die Sinterbeine Die langften. Jebes Bein fest fich zufammen aus bem Buftalieb (coxa), bem Schenkelring (trochanter), bem Oberschenfel (femur), bem Unterschenkel (tibia) und bem Fuße (tarsus), welch letterer aus 5 Gliebern befteht. Das Endglieb, auch Rrallenglied genannt, trägt bie beiben Rrallen und bas Saftläppchen ober ben Fußballen. Die Borberbeine bienen gleichzeitig jum Reinigen bes Ropfes und feiner Unhangfel. Befonders intereffant ift ber Rühler-Reinigungsapparat (f. b.). Die hinterbeine find bie Sammelbeine ber Biene. Der Unterschenfel ober bie Schiene wird Rorbchen (f. b.) genannt und erweift fich infolge feines Saartranges gur Aufnahme bes Bollens als Soschen fehr prattisch. Die Innenseite bes bes beutenb ausgebilbeten ersten Fußgliebes zeigt etwa 9-10 Querreihen fteifer, fraftiger Borften, woburch bas Bange einem Snftem von Rammen gleicht, barum auch Burfte genannt, burch welche bie Biene befähigt wird, die in ihrem Saarfleide hangen bleibenden Bollenförnchen aufammengufehren und im Rörbchen gu befestigen. Körbchen und Burfte fehlen sowohl ber Königin als auch ber Drohne.

Beifegen ber Ronigin. Ift in einem Bienenvolfe bie Ronigin altersichwach geworben ober gar auf irgend eine Beife abhanden gefommen, und hat basfelbe feine Gelegenheit gefunden, fich felbft eine neue Mutter gu beschaffen, fo muß ber 3mfer, um bas Bolt nicht qu= grunde geben gu laffen, eine junge, befruchtete Ronigin herbeischaffen und biefe ihm beifenen. Dies ift aber feine fo leichte Sache, benn bie Bienen fallen jebe fremde in ihr Bolt eindringende Biene feindlich an, murgen und toten fie und ichaffen fie bann aus bem Stode hinaus; bies murbe auch mit ber neuen Ronigin geschehen, wenn ber Imter hieraegen nicht feine Borfehrungen trafe: Er fperrt Die neue befruchtete Ronigin in einen Beifeltafig (f. b.) und fest fie, barin geschütt, mitten ins marme Bienennest binein. Je nachdem nun Ruhe im Bolfe eingetreten ift, und bas geschieht manchmal erft nach 2 Tagen, und wenn fie ben heimischen Geruch bes Bolfes angenommen hat, entfernt er ben feften Berichluft bes Beifelfafias und verflebt bie Offnung mit etwas Wachs, welches bie Bienen bann balb felbft entfernen. Die Ronigin ift als Regentin anerfannt, läuft heraus, und, von ben Bienen liebtofend belectt und gefüttert, geht fie nun freudig ihren Mutter- und Regentenpflichten nach: bas Bolf ift nun wieber meifelrichtig.

Man sest auch Königinnen unter Keisfendeckt bei. Es ist dies ein gewöhnlicher, womöglich etwas großer Pfeisenbeckt aus Trahtgeslecht, ben man über die beigulezende Königin auf ein Wabe im warmen Vienenneste bis nahe auf die Wikelenad einkrüft und nach 2—3 Tagen wieder entfernt, ohne die Königin gebrühren; die Königin geht dam gewöhnlich als neue Mutter ihren Pflichten ungehindert nach. Aber de allen diesen Nantpulationen muß mit möglichter Ruhe verfahren werden, um die Kienen nicht aufgruegen,

benn fonft fonnten fie in ber Aufregung bie oft teure und foftbare Mutter boch noch toten. Auch foll man ben Beifelfafig ober Pfeifenbedel beim Freilaffen ber Konigin nicht einmal mit ben blogen Fingern berühren, benn biefe murben einen fremben Beruch baburch befommen und bie Bienen fofort ftukia machen. Deshalb nahm ich folgendes vor: Un bas herabhangende Draht= tettchen bes Pfeifenbedels befestigte ich einen schwachen Bindfaben, jog biefen burch eine fleine, am Boben bes Stockes eingeschraubte Die und lieft bas andere Ende besfelben hinten gur Thur heraushangen. Um nächften stillen Abende legte ich mein Ohr platt an bie Thur bes Stockes, und wenn ich brinnen ein gang rubiges. zufriebenes Caufeln vernahm, jog ich gang behutfam nach und nach am Bindfaben und gab baburch bem Pfeifendeckel bie Richtung, baf er, mit feinem obern Rande aus ber Babe berausgebrudt, ber Konigin freien Beggang geftattete. Diefe Beifegungsart ift mir allemal gut gelungen.

Sinige empfehlen, man möge die beigufegende Abnigin gut mit flüffigem honig einsalem und fofort
unter die Bienen einlaufen lassen, worauf sie diese
eifrig belecken und friedlich aufnehmen. Undere betäuben
die Bienen mit Bovistrauch oder mittelst eines abgebrannten Kulvertägchens und lassen diese Königin sich
in den betäubten warmen Bienenhaufen vertriechen; die
Bienen erwachen bald wieder und nehmen die Königin
auf diese Weise gern und willig an. Sobald die neue
bef ruchtete Königin den Geruch des Boltes enupfangen
hat, glauben die Bienen, es sei diese liebserige
Mutter und huldigen ihr wie dieser, aber unde fruchtete
Königinnen werden fast immer seindlich angesallen,
wenn man sie den Bienen beisen will.

Beiferei ift ein öfteres Borfommnis auf bem Bienenftanbe, befonbers wenn Rafcherei entfteht, noch

mehr aber, wenn biefe in Rauberei ausgrtet. Dabei werben die in die Stode eingebrungenen fremben Rafcher ober Rauber oft von zwei und mehreren einheimischen Bienen scharf gepackt, arg gerzauft und bann meift flügellahm ober gar tot aus bem Stocke binaus beforbert. So lange ein fo angefallener Stock noch ftart und fraftig ift, wehrt er arg biffig alle fremben Einbringlinge mutig ab, aber schwache und matte Bölfer merben gar häufig übermaltigt und um ihre Griftens gebracht. Cobald folde Beinerei auf einem Stande entfteht, verengt ber Imter feinen Stocken bie Mualocher fo weit, bag nur eine, hochftens zwei Bienen binburch= und fo die einheimischen die fremden beffer abwehren tonnen. - Beniger gefährliche Beiferei ent= fteht leicht auf folden Ständen, auf welchen Die Stocke fehr ena neben einander fteben und bie Bienen ber Nachbarftocke burch Wind untereinander geweht werden; hier helfen zwifchen bie Stocke geschobene Brettchen leicht ab.

Der beim Bereinigen der Bienemösser leicht entkehenden Beißerei beugt man dadurch vor, daß man
ble Bienen beider Sidde, die man vereinigen will, erst
heraus getrennt auf den Wabenknecht hängt und sie
da 10 Minuten oder eine Biertelstunde lang tächte,
voll Honig saugen läßt; dadurch werden sie träge und
lassen sich vereinigung gern gesallen. Hat nader diese Vorsicht nicht gebraucht und es entsteht beim
Zusammenbängen Beißerei, so hilst beiberseitiges tichtiges Beräuchern und Besprengung der Bienen mit
Jonig- oder Juderwasser mittelst Refraichisseurs (s. Befäuber) viel. Die Vienen bekommen Arbeit, beleden
sich aeganseitta und verzeisen die Veißerei.

Beifgangen ber Biene, die Oberfiefer ober Manbibeln, welche paarig vorhanden find und jangenartig gegen einander wirfen. Bon mehr löffelartiger Form, zeigen fie einen mehr ober weniger scharfen, bei ber Arbeiterin glatten, bei ber Königin und Drohne gegahnelten Rand. Gie bienen als Greifapparate gum Fefthalten frember Bienen refp. Drohnen, um ihnen bie Flügel auszurenten, zum Fassen, Kneten und Berarbeiten ber Bachsblättchen und bergl. mehr.

Belabene Bienen, mit Boschen an ben Binterbeinen verseben ober auch an ihrem schwerfälligen Unfluge auf bas Rlugbrett erfennen laffenb, bag bie Soniablafe vollftanbia mit Sonia gefüllt ift.

Belladonna f. Tollfiriche.

Beluftigungs-Musfluge, foviel wie Borfpiel ber Bienen, in Sauptfache mohl nur von ben jungen, etwa 14 Tage alten Bienen an warmen Tagen unternommen, um unter fröhlichem Befumme ihren erften Ausflug zu halten, mobei fie in fleineren ober größeren Rreifen ben Stock umfliegen. Den Musflug ber Drohnen, ber gleichfalls nur in warmer Mittagszeit erfolgt, fann man gleichsfalls als Beluftigungsausflug bezeichnen, ba biefe meber Sonig noch Bollen eintragen.

Beobachtungsftod, ein Bienenftod, ber gur genauesten Beobachtung ber Berrichtungen ber Bienen im Stocke bient und beshalb nur eine Babe enthalten barf. Er befitt auf beiben Seiten Glasfenfter, moburch die gesamte Thatigfeit ber Bienen und ber Ro-

niain leicht und bequem ju beobachten ift. Berberite f. Cauerborn.

Berlebich, Muguft, Baron von, geboren am 28. Juni 1815 auf Ritteraut Geebach bei Langenfalga, trieb ichon von Kindheit an Bienengucht, erhielt er boch zu feinem 7. Geburtstage ben erften Bienenftod ge= schentt. Seitbem hat ihn bie Liebe gur Bienengucht nie verlaffen, er blieb ihr treu bis zu feinem Tobe, melcher am 17. September 1877 in München erfolate. Daß p. Berlepich ein berporragenber Geift mar, bemeift bie Thatfache, baß er fowohl bas juriftifche als auch bas theologische Examen auf ber Universität ablegte. Mls Dzierzon mit feinen epochemachenben Oppothefen auftrat, fand er in v. Berlepich junachft ben heftigften Gegner, ber aber ichlieflich nach grundlicher Brufung mit Cad und Bad ins Dzierzoniche Lager überging. Er ftellte feinen Bienenftand in Geebach ber Biffenichaft (v. Siebold, Leudart) gur Berfügung, burch melde Die Barthenogenefis ber Bienen miffenschaftlich flargelegt und bewiesen murbe. 1860 agb p. Berlepich, ber Thüringer Bienenbaron, nachbem er 1852 bas Rahmchen und ben Pavillon erfunden hatte, fein Sauptwerf: "Die Biene und ihre Rucht mit beweglichen Baben" heraus, wodurch er, besonders durch die II. Auflage, feinen Ruhm begrundete. Seine Gemahlin Auguste Raroline v. Berlepsch stand ihm treulich gur Seite: fie zeichnete fich burch gebiegene Bilbung und mahren Seelenabel aus und hat fich als Schriftstellerin mehrfach hervorgethan (Nebelbilber), v. Berlepich liegt auf bem füblichen Friedhofe zu München begraben.

Befamte Rellen, fopiel mie Rellen, Die mit Giern befett finb.

Beichnäbelung, Die Darreichung von Rutterbrei mittels bes Ruffels feitens ber Arbeitsbienen an Die Königin. Früher murbe biefe Fütterung falfchlichermeife

für Die Begattung ber Konigin gehalten.

Beidneiben ber Bienenftode. Diefe Beichaftigung in ber Bienengucht führt jest nur noch ber Buchter aus, welcher mit Strohförben und Tonnen, alfo noch mit unbeweglichem Ban imfert. Es geschieht Dies im Frühjahre, um ben im vorigen Jahre eingetragenen und mit überminterten Sonig zu ernten (zu zeibeln) und babei ben Bachsbau zu erneuern. Befanntlich ift bas Sonigichneiben für Die Familie bes Stabilimfers bas größte Geft im gangen Jahre. Um bie Bienen einzuschüchtern und von ben zu entnehmenben Sonigmaben zu treiben, wendet er reichlich Rauch an, schneibet, um womöglich große Waben ju gewinnen, biefe mit bem langen Bienenmeffer (f. b.) heraus und fehrt bie etwa noch baran figenben Bienen mit bem Fleberwische ab. Leiber geht bei biefer Arbeit manches fost= bare Bienenleben zugrunde und fogar bie Königin fann in Gefahr tommen. Borgefundene leere Bachsmaben werben in ein Sieb gefammelt, um fie fpater ju Bachs einzuschmelgen, mahrend bie vollen Sonigtafeln in bie Soniaschuffel manbern, um womöglich in ber Ofterwoche aut verwertet zu werben. Das Wegichneiben ber Waben bis an bie Brut, Die natürlich im Stocke fteben gelaffen werben muß, gefchieht, um ben Bienen Raum ju neuer Urbeit zu verschaffen und fie baburch zu neuem Gleiße angufpornen. Dabei fucht ber 3mter möglichft allen alten buntlen Bau fowie bie Drohnenwaben gu entfernen, und gulett raumt er noch forgfältig bie Boben ber Stode von allem im Winter fich bort angesammelten Unrate, bamit bie Bachsmotte fich bort nicht einniften tann. Ob ein icharfer ober weniger icharfer Frühjahrsschnitt porteilhafter fei, bas ift noch immer eine völlig ungelöfte Frage.

Der Mobithouimter beräumt nur im Frihjahre eine Stöck, indem er die durch den langen Winter etwa unicheinbar gewordenen und die 3.3. überstüffigen Baben einsach mit der Wadengange herauszieht, dodi chöne weiße Arbeitsbienenwaden dicht ans Brutnest hängt und zugleich den am Boden sich angesammelten llurat mit entfernt. Bei dieser Arbeit wird oft feiner Biere die Bordgen getrümmt. Die Donigernte, die dei ihm viel appetitlicher und sauberer, oft auch reichlicher ausfällt, hat er bereit im vorigen Spätjommer oder Alfrang des Serbstes vorgenommen.

Befeten bes Fluglochs, ein Aufenthalt gemiffer

Bienen im ober vor bem Flugloche, die wohl weniger als Wachen zu gelten haben, als mehr durch Jäckeln oder Steizeln resp. durch Jäckeln die Greneuerung der Luft im Bienenstode sorgen. Wird übrigens in heißen Sommern die Wärme im Erded zu hoch, so hängen sich die Vielen in großen Trauben vor das Flugloch (s. Borliegen), um am Abend nach Abfühlen der Temperatur sich wieder in den Stockanflicken.

Beftänber, Staubsprige, Drosophor ober Refraierecht zu einem Flässichen und 2 seinerecht zu einem Flässichen und 2 seinerecht zu einnber stehenben Röhrchen beitehend, durch welchen Wasser, den der von einem Welche Klüssigeitit staubsörmig durch hierbassen ober durch Druck auf einen Gummiball zerteilt werden tann. Er sindet gelegentlich bei der Bereinigung zweier Völter Answeddung

Beftimmung ber breierlei Bienenwesen f. Arbeiten ber Bienen.

Betäubung ber Bienen, burch betäubenbe Dampfe hervorgerufen. Erfahrene Bienenguchter raten wiber bas Betäuben und bezeichnen es als eine Gewaltmaßregel. welche nur in gang besonderen Fällen gur Anwendung gebracht werben foll. Die Betäubungsmittel (Bovift ober Blutschwamm, Salpeterlappen, Rauch von faulem Beiben= ober Bappelhol3 2c.) burfen nur bei marmer Bitterung Unwendung finden, ba bei falter Die betäubten Bienen nicht wieder ju ermeden find. Der Bovift mirb mit Bunder in Die Rauchmaschine ober Imterpfeife gebracht, mittelft eines Stückens brennenben Schwammes angegundet und in ben hierfur bestimmten Stock eingeblafen. - Bei Unwendung von Salpeter wird ein handgroßes Stud Salveterlappen angebrannt, bann wird ber Stod verschloffen, bis ber Salpeter verzischt ift. Damit fich mahrend biefer Brogebur bie Bienen

im Berabfallen nicht verbrennen fonnen, ift erforberlich, baß man ein halbrundes, gufammengebogenes Stuck Blech über ben Salveterlappen ober ben brennenben Bovift bedt; letterer muß in einen flachen, tonernen Rapf gelegt merben. Die Salpeterlappen bereitet man fich auf fehr einfache Beife, wenn man ein Stud Salveter gerfleinert und burch beifes Baffer aufloft: barin werben alte weiße Leinwandlappen gehörig getrantt und find nach Trodnen berfelben gum Gebrauche fertia. Much mit Schieftpulverbampf und felbit mit Chloroform werben die Bienen betäubt, allein mit allen Betäubungs= mitteln barf man nicht zu ftart operieren, benn fonft wurden unfere garten Bienchen aar nicht wieder aufmachen. - Die Betäubung ber Bienen geschieht, um ihnen leichter Königinnen zuseten ober fonft schwierige Arbeiten, wie 3. B. bas Bereinigen gweier Bolfer mit einander pornehmen zu fonnen. Das befte Inftrument gum Betäuben ber Bienen ift noch immer ber Smofer (f. b.).

Betrieb ber Vienenzucht. Dieser wird von den Zaien noch lange nicht für so wertvoss und lohnend anerkannt, als er es in der That ist. Natürlich mußer mit rechtem Verständnis und mit gutem Geschied vorgenommen werden. Unsere Großimfer und namentlich die Amerikaner, denen die Vienenzucht jährlich viele Tausende eindringt, gehen uns darin mit gutem Beipiel voran. Aber auch im kleineren Maßstade ist der Vertrieb der Vienenzucht sehr leineren Maßstade ist der Vertrieb der Vienenzucht sehr leineren Maßstade ist der Vertrieb der Vienenzucht sehr leineren das der in den die Vertrieb der Vienenzucht sehr leineren das der vertrieb der Vienenzucht sehr der vertrieb der Vienenzucht der vertrieb der vertrieb der Vienenzucht der vertrieb der Vienenzucht der vertrieb der vertrieb der Vienenzucht der vertrieb der vertrieb der vertrieb der Vienenzucht der vertrieb vertrieb der vertrieb der vertrieb der vertrieb vertrieb der vertrieb v

1. Luft und Liebe gur Sache und etwas Beit,

2. Ein rechtes Verständnis bes Bienenlebens und ihrer Bucht.

3. Gin hinreichenbes Unlagefapital.

4. Gute Witterung und gute Bienenweibe.

5. Die paffenbe Bienenraffe.

6. Leidenschaftslosiakeit. Geduld und Ausdauer.

Der Betrieb ber Bienengucht ift in einem Lande ein rechtes Förberungsmittel ber Bolfsmobsschaft, und mohl bem Lande und Bosse, in bem die Bienengucht recht eifrig und vielsach betrieben wird, benn "jeder gute Bienenvater ist stets ein guter hausvater und rechter Katriot".

Seie ber Erfindung der beweglichen Wade, der Hondschleber, der Kunstnade ze. ist die Beinengucht in ein bedeunen hößeres Endbium getreten und namentlich bei Verständigen zu böherem Ansehen gelangt, desonders aber bei den hohen Staatsregierungen. Leider sieht die jest do leichteige Welt, die zum Vertiede der Vienenzucht gar nicht taugt, die zum Vertiede der Vienenzucht gar nicht taugt, die Imfer noch immer spöttlich über die Achselman. Das soll und wird uns aber durchaus nicht irre nachen.

Betrug, Edirachicher. Der Schirachiche Betrug ift eine ber alteften fünftlichen Bermehrungsarten ber Biene im Stabilbau. An einem fchonen Frühlingstrachttage zur beften Fluggeit nimmt ber Bienenguchter aus einem gefunden ftarten Stode eine Bruttafel, in welcher fich auch noch Gier und fleine Bienenmaben befinden, bringt biefe zwischen zwei leeren Baben und womöglich einer Honiawabe im obern Teile einer leeren Bienenwohnung an, ftellt biefe an Die Stelle bes Mutterstockes und biefen an einen entfernten Blat im Bienenhaufe. Alle heimtehrenben Trachtbienen fallen nun, in der Meinung, ihr alter Mutterstock muffe noch bafteben, auf biefen neuen, werben natürlich fehr aufgeregt und anastlich, weil sie barin ihr altgewohntes Baumert und ihre Konigin nicht finden, beguemen fich aber boch endlich, die barin hangende Bruttafel angunehmen, an berfelben über ber jungen ArbeitsbienenBettel: pber Sungerichwarm. Golde Gdmarmchen werben nicht burch ben eigentlichen Schwarmtrieb ber Bienen hervorgerufen und fonnen außer im eifigen Winter zu jeber Reit, besonders auf leichtfinnig behandelten Bienenftanden portommen. Stets find es herabgefommene Bolfer, Die entweder burch bie gu fehr überhand genommenen Rankmaben, ober burch bie Ruhrfrantheit ober gar burch Sunger (baber Sungerfchwarm) sum Berlaffen ber Wohnungen gezwungen merben. Die bedauernsmerten Tierchen legen fich oft. wie ein andrer Schwarm, an, find aber jo volksarm, baß fich ein Ginfangen nicht verlohnt, Bon ben Bienen, welche babei vor Mattiateit nicht verloren geben, verfrumeln fich viele, und bie letten betteln fich bann bei anbern gefunden Stoden bes Standes ein, baber Bettelichmarm.

Beute, gebräuchliche Bezeichnung für einen Bienenftoct, welcher aus holg angefertigt ist und sich ni akterer Zeit in Obersachsen benutzt wurde. Die Märker sagen "Büte". Solche Beuten bestehen entweber ganz aus einem Klog (b. h. find aus einem gangen Klog gehauen und ausgehöhlt, fog. Klogbeuten), vor ben man ein Beutenbrett mit Fluglochern fest, ober Die Beute befteht aus Bfoftenbrettern, zu einem länglichen Bierect gufammengeschlagen. Die oberfte Balfte, an welcher bas Flugloch angebracht ift, bezeichnet man als bie Oberbeute, Die mit bem Musgangs= ober Unterloche versehene unterfte balfte als bie Unterbeute. Sinb folche Beuten, welche jeboch für bie Bienengucht nicht bequem erscheinen, voll gebaut, so werden fie bei fort= mahrender auter Tracht burch angesette Raften perarößert.

In neuerer Zeit hat fich bas Wort Beute auch auf Bienenwohnungen mit beweglichem Bau übertragen. Man fpricht jest von Stroh- und Solzbeuten, von Ginbeuten, Doppel- ober Zwillingsbeuten, Drei-, Bierund Mehrheuten.

Bewachfen, alterer Musbrud fur bas Mustitten etwa vorhandener Lücken, Riffe ober Öffnungen im Innern ber Bienenwohnung burch bie Bienen (f. auch

Bienenhara).

Betveglicher Ban ober Mobilbau, bas Gegenteil von festem ober Stabilbau. Derfelbe ift burch Grfindung bes Stabchens burch Dr. Dzierzon und bes Rahmchens burch v. Berlepfch in ber Bienengucht eingeführt bergeftalt, bag man bie einzelnen Baben bequem mittels Wabengange aus bem Stode entfernen und fomit im Stode leicht alle fich notwendig machenden Arbeiten ausführen fann, um bann bie Waben an ihren alten Plag zu hangen. Dies ift beim Stabilbau, ber Rucht in ber Luneburger Stulpe, ber Balge 2c. nicht fo leicht möglich, ba bier alle Waben bireft an bie Stockwand feft angefittet find.

Bewegung im Bienenfnauel findet mahrend bes gangen Winters ftatt, woraus hervorgeht, bag bie Biene teinen eigentlichen Winterschlaf hält. Durch biese Bewegung, durch welche die äußeren Bienen in den Knäuel sinein und die inneren nach außen tommen, wird zugleich Wärme erzeugt, so daß die Temperatur in demselben nie unter 10—12° sintt. Selbstverständlich hängt die erhöhte Temperatur mit stärkerer Honigszehrung zusammen.

Bibliograbhie der Biene, die Wissenschaft, welche eich mit der Kenntnis der schriftsellerischen Erzeugnisse der Biene aller Zeiten und Länder befaßt. Kleinere bibliographische Berzeichnisse von Bienenwerfen sind mehrfrach berausgegeben worden; die bisber vollkfandigkte Vissenschaft unter dem Titel: Bibliographie erschien 1881 unter dem Titel: Bibliographie nniverselle d'apiculture reconcillie par ordre de Mr. Auguste de Keller (Wilan, Ukr. Hoepfl), die bis zum Jahre 1881 etwa gegen 2000 apistische Werfe und Zeitschriften aufgählt.

Bien, ber, eine gesuchte Bezeichnung für das gesamte Bienenvolf nebst Bau, Brut und Honig als Ginheit, als Crganismus, als Staat gedacht.

Biene, (Apis L.), Gattung der Blumenwespen (Anthophilae), welche gesellig leben und als solche sir Nahrung forgen und das Notte erdauen müssen. Sie bestigen zu diesem Iwede am Hinterbeine eine Bürste und ein Körbchen (s. Beine). Die bekannteste Artt beiser Gattung ist die Honightene (Apis mellisiena L.) mit ihren verschiebentlichen Unterarten und Barietäten. Die Berwanblung der Biene ist, wie bei allen Haut- ober Worffligten (Hymenoptera) eine vollkommene, indem sie sich in die 4 Stadien scheit: E. Larve, Auppe oder Nymphe und vollkommenes Insett (Jmago). In sieren Staate oder Organismus unterscheiden wir die Königin als vollkommenes Melbchen, die Prohnen als Männchen und die Arbeiterinnen als unvollkommenen Weichgen.
Krancher, Vienenzuch-Legikon.

Bienenameise (Mutilla europaea L.), in manchen Gegenben ein nicht zu unterschäßenber Bienenseint), bas Männden bes 11—15 mm großen, bicht bunt behaarten Tieres ist gestügelt, während das Weibchen ungestlügelt ist und einen Wehrlachel besigt. Die Tiere schmarogen in Westen ber Bienen und Summeln, sich von den Larven derselben nährend. Sie sinden sich gern an sonnigen Waldrändern, geschäftig auf dem Poden umbersauferaufend.

Bienenarten f. Urten ber Raffen ber Honigbiene, Bienenbehandlung, ber Umgang mit ben Bienen. Bienenbeute f. Beute.

Bienenbrot, ber ben Bienen als Nahrung bienenbe Blittenstaub, welcher ben für die Bienen so wichtigen Stickstoff enthält. Läßt sich auch durch Mehl ersegen, das die Bienen katt seiner eintragen.

Stienenbrut, Name für die Sier, Larven und Nymphen, nie sie in der Wade kecken. Sie scheibet sich in Arbeiterbrut in den Arbeiterwaden und Drohnenschrut in den Drohnenschen. Erstere sindet sich sas gange Jahr im Stode vor mit Außnahme von November und Dezember, letztere ist nur zur Zeit der närmeren Zahreszeit, also etwa April oder Maci die August vorhanden. Seteh die Vielenschrut geschlossen, den Zeit der über Abril der Maci die Kriegien der Schließen, d. h. lüdenlos Zelle an Zelle, so ist dies ein Beweis sir eine gute, träsige Königin. Die Erziehung der Königin ersolgt in einer besondern Zelle, der einer heradhängenden Siedel nicht unähnlichen Weisels oder Königingelle. Über Außelbrut s. d.

Bienenbucher, Die Bucht, Das Leben und Treiben

ber Bienen behandelnbe Bucher.

Bienenet, erstes Stadium der Bienen-Entwicklung. Das Ei if lang, cylinderförmig, an beiben Enden abgestumpft, dazu oben etwas dicker als unten, schwach gekrümmt und durchschenend. Am obern Ende be-

Bieneneintauf f. Untauf ber Bienen.

Bienenfaften f. Faften.

Bienenfeinde f. Feinde ber Biene.

Bienenstucht, auf timstlichem Wege durch verschiedene Apparate bewirft, um bei der Donigentnahme die Bienen ungereist aus dem honigenume zu entfernen. Für diesen Jweck werden die Berbindungsöffnungen zum donigenume den Bienen abgespert. Die Bienen können hierbei zu dem untern Raume gelangen, aber nicht wieder hinausfommen. Solche Vorrigungen sind schäpenspert, dem es ist recht delästigend, wenn bei der Honigentnahme die vielen Vienen von den Wasen beradgesehrt werden müssen, wodurch sie leicht gereizt werden und in Unordnung geraten.

Die Firma G. Beibenreich in Sonnenburg bringt



neuerdings eine Bienen= flucht in den Handel, wel= che aus einem Flugloch= fchließer mit beweglichen

Rlappen befteht, ber ben Bienen gwar ben Mustritt,

nicht aber ben Eintritt gestattet. Dieser Apparat wich am Flugloch des Lonigraumes angebracht, während der Anflug der Bienen durch das untere Flugloch erfolgt. Er läßt sich auch beim Füttern und zum Absangen der Räuber verwenden.

Bienenflug, die gange Summe ber Bienen, Die ein Bienenguchter halt. Statt bes Bienenflugs rebet

man auch von einem Bienenftanbe.

Vienenfteffer (Meropidae), Hamilie ber Kuchucksvögel (Coccygomorphae) von buntem Gefieder, die sich pauptfächlich von Vienen und Wefpen nähren. Der europäische Vienenftesser ober Immenwolf (Merops apiaster L.) bewohnt das südliche Europa, Assen und Afrika, verirrt sich wohl gelegentlich auch dis Deutschland.

Bienenfreund, Bezeichnung für jeden Bienenjüchter, der eben ein Freund seiner Bienen ist. —
"Deutscher Bienenfreund" ist der Name einer vielgelesenen, besonders in Mittelbeutschland weit verbreiteten, halbmonatlich erschienend Bienenzeitschrift, redigiert von Kantor em. E. Krandger in Probburg und verlegt von der Buchdruckerei von Böttger & Neumerkel in Erimmitschau. Sie tostet nur M. 2.25 bei portoreier Justendung in Hauf und ist Organ des bienenvirtschaftlichen Hauptvereins im Königreiche Sachsen und des bienenwirtschaftlichen Hauptvereins der Provinz Sachsen, Thüringer Staaten und Anhalt.

Vienenfuttet, vulgäre Bezeichnung für die Kahrung ber Biene, die als natürlichfte Nahrung aus Honig und Blütenstaub (Pollen) besteht. Allerdings giedt es seitens der Imfer noch eine ganze Reihe von Erlägstoffen derfür, 3. B. Aandisguder, Kartoffestuder, Kraubenzuder, flüssige Kassinade und bergleichen mehr. Der Zuder voird zumeist in Wasser gelösst und so der Bienen gereicht. Doch giebt es auch seite Judertassen in Babengroße, Die ben Bienen bireft in ben Stod eingehangen ober über bas Binterlager gelegt merben. MIS Erfatitoff für Bollen bient Dehl.

Bienengarten, ber Garten, in welchem Die Bienenftode aufgestellt find. Beiteres f. Gartenbienenzucht. Bienengattung f. Apis L.

Bienengegend, eine folche Gegend, in ber bie Tracht infolge reichlich vertretener Sonigpflangen für Frühight, Commer und Berbit gleich aut ift. Beniger aute Bienengegenben bieten nur eine ober amei biefer Trachten.

Bienengerätichaften f. 3mfergerate.

Bienengericht f. Bienenrecht.

Bienengewächfe f. Bienennahrpflangen.

Bienenhalter, unterschieden von Bienenguchter refp. Bienenfreund, wird jumeift ber Rorbimter genannt, welcher fich um eine rationelle Bucht weniger fümmert, fonbern bie Bienen im Berbite abichmefelt, um ihnen ben gefamten Sonig und bas gefamte Bachs au entnehmen.

Bienenhanbichuhe, Sanbichuhe, welche ein Reuling in ber Bienengucht ober ein furchtsamer ober gegen Bienenftich empfindlicher Imter beim Arbeiten am Bienenftande angieht. Doch find biefe feiner Thatigfeit eher hinderlich.

Bienenharz, auch Bropolis, Bor= ober Rlebmachs genannt, eine von ben Knofpen ber Bappel, Raftanie u. a. ftammenbe, pon ben Bienen nach bem Stocke getragene, gromatisch riechenbe, harzige Maffe, Die ben Bienen jum Berfitten aller Rigen, Spalten und Riffe, jum Bertleben ber Rahmehen mit ber Stockwand, jum Berengen bes Flugloches und bergleichen bient. Es foll heilende Rraft befigen, wird beifpielsweise gum Bertreiben ber Suhneraugen und fogar gegen Die Maul- und Rlauenfeuche bes Rindes mit Borteil verwendet.

Bienenhaube, eine Urt Saube ober Rappe mit Draht= ober haarmaste vor bem Gesicht, welche über ben Ropf gezogen wird, um Gesicht, Kopf und hals

por Bienenftichen ju fchuten.

Bienenhaus. Bienenhütte, Bienenfchuppen, Bienenschauer nennt man bas Baumert, in bem bie Bienenftode jum Schute gegen bie Unbilben ber Witterung untergebracht find. Das Bienenhaus foll an einem folchen Orte aufgestellt werben, an welchem es schon naturlich gegen ftarte Winde gefcungt ift, und bag bie Rluchlocher womöglich in ber Richtung nach Guboft fteben. Die Große besfelben richtet fich gang nach ber Rahl ber barin aufzuftellenben Stocke, boch burfen lektere nicht zu bicht neben einander zu ftehen tommen. Der bequemeren Behandlung ber Stocke wegen barf bas Bienenhaus nur höchftens 2 Gtagen erhalten, und binter ben Stoden muß meniaftens ein Raum von 4-5 Ruft, lieber noch mehr in ber Tiefe porhanden fein. Um hinreichend Licht bei ber Arbeit zu haben, find leicht zu öffnende Laben in ber Ruckwand bes Saufes anzubringen, aber ja feine Fenfter, mabrend Die Thüre in ber Giebelmand angebracht ift. In ber aangen Lange ber Borberfront erhalt bas Bienenhaus ein Borbach: bas Sauptbach aber fällt nach ber Sinterfeite ju ab, benn umgefehrt murben bei ftarfen Regen= auffen burch bie Traufe ju viele Bienen gugrunde geben. In vieler Sinficht ift es gut, wenn bas Bienen= haus gebielt und wenn por ber Front besfelben ein breiter, immer vom Unfraut rein gehaltener Sanbplat porhanden ift. Für ben Winter merben an ber gangen Borberfront Klappläben zum Borhängen angebracht, aber mit Ausschnitten fur Die Rluglocher, benn ben Bienen barf niemals bie frifche, gefunde Lebensluft abgeschnitten merben. Diebesfichere Bienenhäufer find ein Dina ber Unmöglichkeit, benn por ben Dieben ift nichts ficher. Bienenherbarium, beffer Serbarium von Bienennabrpflangen, eine Jusammenstellung folder geprefter Pflangen, welche ben Bienen honig ober Bollen liefern. Beiteres fiebe Bienennabrpflangen.

Vienenhonig, Honig, von der Biene erzeugt gegenüber den fünstlichen Honig-Surrogaten, die gegenwärtig sogar sädritmäßig hergestellt werden. Durch das neue bürgerliche Gesetzbuch wird der Bienenhonig gegenüber dem Kunstlonia gestellt geschildt geschildt.

Bienenhütte, f. Bienenhaus.

Bienenjäger, Rame für solche Leute Amerikas, welche die in hohlen Bäumen des tropischen Minerika lebenden wilden Bienen auffuchen, um ihnen Honig und Wachs zu entnehmen. Bergleiche auch "Der Bienenläger", Abenteuer-Koman von R. K. Coover.

Bienenjahr, die Zeit des Kreistaufs eines Jahres in der Bienenwirtschaft. Da dasselbe mit der Einwinterung der Bienen, also etwa Ende September schließt, so rechnet man gemeinhin ein Bienenjahr vom 1. Oktober diese dis aum 30. September des nächsten Jahres.

Bienenkabinett, Zusammenstellung aller in bie Apisiti einichlagenden Präparate, sowost was das Leben der Biene als deren Feinde, deren Behandlungsweise und beren Rähtpessangen, turg alles was Leben

und Treiben ber Soniabiene betrifft.

Bienentäfer, Bienemooff, Jimmentäfer (Triehodes Herbst), Jamilie ber Bunttäfer (Cleridae), welche ihre Eier in Reiter meift wither Vienen (Osmia, Megachile, Xylocopa) legen, in benen bie schönen roten Lawen sich von Vienenbrutt nähen. In Vienentifischen sinde sich von Triehodes apiarius L., des gemeinen Jimmentäfers, der rote Jügeldeden mit zwei breiten Jamentaffers, der rote Jügeldeden mit zwei breiten blauen Querbinden und einer blauer Copie besigt. Doch ift sein Bortommen nicht häufig. Der Käfer sindet sich im Mai auf Bütten.

Bienenkalenber, ein rein sachliches Jahrbuch für Bienenzüchter, das in seinen Artikeln und Beiträgen nur die Bienenzucht berücksichtigt. Gegenwärtig ersichien solche von Dr. D. Krancher, Mois Alfonsus, F. Loth, Dr. Reepen, Elfäger und anderen.

Bienentappe f. Bienenhaube.

Bienenkassen, eine aus Brettern gesertigte Bienenwohnung. Doch nennt man für gewöhnlich jeden Bienenstod mit Mobilbetrieb so, ohne Rücksicht barauf, ob er aus Holz ober Stroh besteht und ohne Rücksicht auf seine äußere Form und innere Einrichtung.

Bienenteulen, fo viel als Bachsunrat.

Bienenfitt f. Bienenharg.

Bienenfolonie, Bezeichnung für Bienenstaat ober Bienenvolk, welche insofern das Jusammenleben der Bienen genauer chamsterisiert, als thatsächlich die Reubildung eines Bienenvolkes der Gründung einer Kolonie, einer Ansiedelung, gleichfommt, die sich durch innen Ausbau und innere Jestigung vergrößert und flärft.

Bienenfonigin f. Ronigin.

Bienenkorb, Bezeichnung für die einer Mütze (Pudelmütze) gleichenden Bienenwohnung (f. auch Lünehurger Stülne).

Bienenkörper, von einem sesten außern Haufer fleiett, Chitin genannt, bebeckt, an das sich innerlich die Organe anheften. Diese äußere Hille bildet einen tressischen Schup sir die inneren Organe. Der Bienen schere, welcher ziemlich start beharrt ist, gliedert sich in Kopf, Brust und hinterleib. Der Kopf, eine entwidfungsgeschichtlich aus 4—5 Segmennten entstandene Kapsel, trägt die Fühler und die Augen und vereinigt gleichzeitig die Wertzeuge zum Greisen, Halten, Zerkauen und Schlürfen, durch welche die Speisen sich ben Magen zubereitet werden. Die Brust trägt die Wertzeuge der Ortsbewegung, die 3 Paar Beine und bie 2 Paar Flügel. Sie befteht aus 3 Brustringen, ber Border, Mittels und hinterbruss, von benen jedes vieber in ein Rückenschaftlich die beiben Seitenschied und das Brustrichied geschieden werden. Der hinterleib endlich besteht aus 6 telestopartig ineinander geschobenen harten Chitinringen, von denen sich jeder aus dem Rückenschisch, den beidem Seitenstüden und dem Bauchschied zusammenseht. An der Bauchseite der 4 legten hinterleibessegmente liegen 4 paarige Wachschrijen. Um Ende des Hinterleibes fündet sich der Stachel oder Steichanvarie.

Bienenfrantheiten f. Rrantheiten ber Biene.

Bienenkraut, Name für verschiebene honigenbe Pflangen, 3. B. für Beibekraut (Calluna vulgaris Salisb.), Sumpf-Spirftaube (Spiraea ulmaria L.) u. f. w.

Bienenkurfus, ein Lehrgang für Anfänger in der geiengucht, geigentlich von Saupts oder Zweigsvereinen zur Belehrung ihrer Mikiglieder, welche sich freiwillig daran beteiligen wollen, unternommen. Derselbe scheider sich in einen theoretischen oder belehrenden Teil und in einen praftischen Teil. Ersterer wird durch Wortzäge über die Bienen, ihren Körper, ihre Eigenschaften, ihre Arbeit und dergleichen ausgefüllt, letzterer findet auf dem Bienenstande selchst tat und bringt die verschiedenen Arbeiten des Bienenzüchters, Schwarmeinkangen, Alblegermachen, Königinausfangen und derzeichen mehr zur Anschaung und praftischen Ausführung.

Bienenlagh, Bezeichnung von im Freien aufgestellten Bienenlöden mit möglicht primitiver Schige vorrichtung, wie solches in Amerika, England, ber Schweiz und auch in Deutschland (Lüneburg) gelegentlich geschiebet. Dit genügen als Schuß ber Stöde einschaf Schweizung wir der Brode Schweizung, Schollen und der Brode int einer besonberen Schußvorrichtung, Strohmantel, Holzbach

ober bergleichen verfeben.

Bienenlaus (Braula coeca Nitzsch.), ju ben ruffel-Iofen Rliegen (Eproboscidae) gehörenbe Lausfliege, ohne Flügel, etwa 1-1,5 mm lang, rotbraun, ift nicht als Parafit, fonbern nur als Tifchgenoffe ber Biene zu betrachten. Gie lebt einzeln bis hochftens au 3 auf einer Arbeitsbiene, findet fich jedoch bis gu 40 und 50 Stud gelegentlich auf einer Ronigin, ber fie amar birett nicht schaben, ihr aber ungemein läftig fallen. Man tennt bisher nur Beibeben, Die nur wenige Larven gur Welt bringen, welche fie puppenreif in ben Bienenftocten ju Boben fallen laffen. 13 Tagen entwickelt fich aus bem Buppchen, bas im Bobengemull fich finbet, Die fertige Bienenlaus. Man befeitige por allem ben Unrat am Boben öfter, fperre eine verlaufte Konigin in einen Beifelfafig und behauche fie leicht mit Zigarrenrauch. Dann laffen fich bie Läufe fallen und fonnen fo leicht getotet merben. - Bienenlaus nennt man auch bas erfte Larvenstabium bes Maimurmes ober Ölfäfers (Meloë) f. b.

Bienenmade, bas Larvenftabium ber Biene, f. Ent=

widlung ber Biene.

Bienenmännchen f. Drohne.

Bienenmagagin. Wir benten hierbei an ben Ehriftigen Magainstod, der, ehe die Dzierzon-Methode befannt wurde, unter den Bienengückern sehr des inder in der Wienenstüders bes mobilen war. Er war gleichsam der Vorläufer des mobilen vienenstödes und bestand aus sauter tieinen, höchstenst 23 goll hohen, oben und unten offenen, vierectigen zoststätten oder runden Strohetagen, die entweder auf einander gesetzt und mit Haften und Dien oder Klammern zusammen gehalten wurden. Zebes Kästigen hatte sienen wilkstüschen, unseweglichen Bau, aber alse waren leicht von einander ut trennen. Bei Ständermagazinen waren die beiden unteren und bei Lagermagazinen der de

beren Kästen ober Ringe sit ben Brutraum und erst ein oben aufs ober hinten angesetzter Kasten für den Honigraum bestimmt. Jeder Stod hatte nur einen Deckel. War ber erste Kasten mit Honig gefüllt, so wurde der Deckel abgenommen, ein neuer, leerer Kasten aufs oder angesetzt und der Deckel wieder gut besesstigt. In guten Jahren sah man auf Magazimbienenständen oft Stöke mit 5—6 solder Kästen über oder hintereinendber stehen oder liegen, die dem Magaziminster dann eine gute Ausbeute gaben. Dier war demnach, da man seden Kasten siecht den neuen ersessen anderen trennen und durch einen neuen ersessen sonnte, schon eine Art der Beweallickeit des Baues vorsänden.

Vienenmark. Ein solcher ist bei uns noch nicht eingestihrt und wohl auch nicht gut möglich, aber in Holland giebt es solche. Da kommen die Vienenshänbler aus den Seibegegenden und kaufen sir ein weniges Geld leichte und nicht winterständige Schwärme so viele auf, als sie zusammendringen können, und kransportieren sie in die heide, wo sie in manden Jahren noch eine gute Lonigausbeute liefern. Ist die Tracht vorsiber, so werden sie abgeschwefelt, und der dacht ein gewonnene Lonig sowie das Wachs machen den Sändler die darauf verenebete geringe Misse oft reichelich bezahlt. Freilich, ein solcher Vienenausstauf, den das Abschiedung eines auten Vienenaufsauf, den das Abschiedung eines auten Vienenaufsauf, den das Abschiedung eines auten Vienenaufsauf, den wierkeite des eines auten Vienenaufsauf, den wierkeite den Versen eines auten Vienenaufsauf.

Bienenmeiffer nennt man biejenigen Imter, die fich durch eifriges Studium ber Vienenstunde und durch langischige Prazis in der Vienenzucht eine hervorsragende Fertigefeit erworben haben. Manche machen auch, wie in der Lienbeurger Leibe oder auf großen Vienenständen, eine Reihe von Lehrjahren, ja in aftereich dann sogar ein Egamen durch, worauf man sie als Vienenmeister anertennt. In neuerer Zeit werben

zuweilen Bienenmeister für fehr große Bienen-Ctabliffements gefucht, benen bann, wenn fie bie bort porgefundene zu umfangreiche Arbeit nicht allein bemältigen fonnen, noch Bienengehilfen beigegeben merben. Aber auch andere hervorragende Imter, Die fich mit ber bemeglichen Babe und ben neueren Silfsmitteln eine gewiffe Berrichaft über bie Biene und ihre Bucht erworben haben, nennt man jent, anftatt Bienenväter, vielfach Bienenmeifter. Die Bienenmeifter find mit ben Bienen fo vertraut, baf fie alle Operationen an und in ben Bienenftoden ohne Sandichuhe und Bienenhaube, ja mit entblößten Armen, höchstens mit etwas Tabatrauch jur Demutigung berfelben ausführen. Dan fagt, fie feien ftichfeft. Alle 3mter, Gehilfen und Deifter verehren aber ihren Grofimeifter, ben hochbetgaten und noch lebensfrischen emeritierten Bfarrer Dr. Dzier= gon, Ritter pp. in Lowfowig b. Rreugburg in Schleffen, welcher fich bie allergrößten Berbienste um bie Bienenzucht erworben hat.

Bienenmeffer, wichtiges, mit langem Stiele verssehenes Meffer für ben Stabilimter, welcher mittels besselben bie Waben von ben Seitenwänden bes Stockes

ablösen, besser abschneiden muß.

Bienenmisse (Gamasus coleopteratorum L.), auch Kästermisse genannt, von braumroter Färbung, schmarost fäufig an Kästern, Summess und bergleichen, sommt auch gelegentlich auf Bienen vor.

Bienenmotte (Galleria mellonella L.) f. Wachs-

motte.

Bienenmutter f. Ronigin.

Bienennährpflanzen, Inbegriff aller jener Pflanzen, welche von ben Bienen bes Honigs und Pollens wegen gern besucht werben. Sie scheiben sich von selbst in wildwachsenbe Pflanzen und Kulturpflanzen. Leiber sind bie ersteren infolge ber fortschreitenden Kultur

a) Bäume und Sträucher: Hundkrofe, Geißblatt, Ginfter, hafelnuß, heibelbeere, Berberige, Brombere, Jasmin, Johannisberer, Hornstrauch, Komelkiriche, Jüdennisberer, hornstrauch, Komelkiriche, Jubenkiriche, Mispel, Preißelbeere, Cuitte, Liguiter, Wose, Schlebe, Sumach, Stachelberer, Sciebklogft, Wachholmer, Wein, Weide in den verfchiedenen Arten, Eiche, Ahorn, Alazie, Vieker, Eschenbaum, verschieben Krien, Erche, Lunde, Keifer, Lerchenbaum, verschieben Arten der Obstädume, Ulme, Tanne, Bogelschieden Arten der Obstädume, Ulme, Tanne, Bogels

firiche, Schwarzpappel 2c. 2c.

b) Kräuter und Blumen: Fendel, Georgine, Sibifd, Ehrenpreis, Esparfette, Gurte, Gauswurz, Seibetraut, Lopfen, Haginthe, Jison, Johannistraut, Diftel, Dotterblume, Buchweigen, Bibernell, Augentroft, Brunnentresse, Bohne, Basilicum, Erhfe, Goblacd, Duflattig, Pant, Ackrienf, Aniis, Ackersant, Flacks, Seberich, Kasigertrone, Käpepappel oder Malve, Klee (Bassans, Donigs, Kräuter- oder Käpeste, Bassansberger, Königskerze, Kümter Bescheitle, und gelber Bochgractiee, auch Riefenhousstlete, Königskerze, Kümmel, Lavenbel, Levton, Leindotter, Löwengahn,

Melisse, Narzisse, Pfessertraut, Kanuntel, Kaps, Kübsen, Khabarber, Keseda, Kürbis, Kornblume, Knoblauchblüte, Lein, Mohn, Löwenmaul, Lugerne, Majoran, Kelke, Maiblume, Pfessermünze, Kettig, Rosmarin, Sauertlee, Kittesporn, Schlisselblume, Sens, Soonnenblume, Schwarzwurz, Seabiose, Thymian, Wide, Windröschen, Taubnessel, Stiefmülteraßen, Tulpe, Türkenbund zc. 2c.

Bergleiche auch: Melger, Bienen-Nährpflangen; Roth ichus, Ilustrierter Bienenzuchtsbetrieb: Bienenzuchtsflore; Sud, Unsere Sonig- und Bienenpflangen.

Bienennahrung, Die Aufnahme ber Stoffe ber verschiebenen Bienenwesen jum 3mede ber Ernährung refp. ber Erhaltung bes Körpers. Diefelbe befteht in ber Sauptsache aus Sonig und Bollen refp. aus Baffer. Die Arbeiterinnen nehmen alle brei genannten Stoffe auf, um fie im Chnlusmagen zu verbauen. Bahrend nun biefelben burch ben Darm weiterbeforbert merben und fo ber Erhaltung bes Rorpers bienen, wird von ben fogenannten Ummen bes Bienenstagtes, benen bie Aufzucht ber Larven obliegt, ein Teil ber halbverbauten Stoffe in Form von Futterbrei wieber hervorgewurgt und ben Larven als Nahrung gereicht. Auch wird biefer Futterbrei fortmährend ber Ronigin bargeboten. Die Drohnen leben nur von Sonig. Die Nahrung ber Bienen-Larven befteht in ber erften Beit überhaupt aus Rutterbrei ohne Rudficht auf bas fpatere Inbividuum. Während aber bie königliche Larve bis zur ihrer Berpuppung dauernd Kutterbrei weiter erhält, wird ben Arbeitsbienen= und Drohnenlarven etwa vom britten Tage ihres Larvenlebens ab schwerer verbaulicher Pollen und Bonia nebft Baffer gereicht,

Bienenneft, volkstümliche Bezeichnung für eine Anfieblung von Bienen an einem weniger gewohnten Orte, g. B. in einem hoblen Baume, einer Mauerspatte,

unter bem Dache und bergleichen.

Bienenbabifon. Dies ift eine Errungenschaft ber Neugeit und bat bie Biene und ihre Bucht gu hoben Ehren gebracht, benn man findet ben Bienenpavillon vielfach ichon als Bierbe in ben feinsten berrichaftlichen Garten, aber auch in ben Bienengarten pieler ftrebiamer Imter, und blicht mit Boblgefallen auf ihn. Baron von Berlevich in Seebach mar es, ber ben erften Bienenpavillon für 28 Bienenvoller erbaute und ihn mit Recht bas ichonfte Bienenhaus ber Welt nannte. Die Grundflache bes Pavillons ift genau quabratifch. Das vierfeitige, etwas überragenbe Dach ruht mit feinen Gden auf 4 ftarfen Saulen, und Die Banbe bilben Die an beren Stelle zweifach übereinander gestellten Bienenbauten, mit ihren Fluglochern nach auken und mit den Fenstern und Thüren nach innen fest auf und aneinander rubend. Doch muffen Die Fluglocher möglichst weit von einander fo angebracht fein, baft fich Die beimtehrenden Bienen nicht auf Die Nachbarn perirren tonnen. Die Gingangsthur ift an ber Nordseite bes Bavillons angebracht, und befinden fich auch zu beiden Seiten in berfelben Band noch Beuten. Naturlich muffen alle Wohnungen bes Pavillons gang gleiches Dag haben. Der innere, jum Arbeiten bes Imters fcon bequeme Raum ift gebielt wie ein hubsches Stubchen und meiftenteils burch Oberlicht vom Dache her volltommen erhellt. Wenn letteres nicht ber Fall ift, fo find in ben brei Banben Die Stode fo angeordnet, baf fich in ber Mitte jeder Band ein Fenfter befindet, woburch bem Innenraum ebenfalls noch genug Licht zugeführt wird.

Der Bienenpavillon hat große Vorteile, benn man tann viele Völker zusammen auf einem kleinen Raume unterbringen; dies halten unter einander im innern Raume stets eine gewisse Wärme aufrecht, bieten ben besten Schuß gegen Winterkälte und garantieren somit eine leichte und gute Überwinterung. Allerdings ift ein Berfegen der Bienenwohnungen im Pavillon nicht gut möglich, allein wenn der Imfer sich einmal mit seiner Bienenzucht darin eingerichtet hat, so überdieten die großen Borteile leicht diesen leinen Racheil, desonders weil hier ja nur mit Mobilbau geimtert wird. — Um sich über diesen wichtigen Gegenstamd weiter zu unterrichten, sessen man die Bienenwerke von v. Berlepsch, Dathe, Güntsper, Wisgass u. a., wo man die nötigen Aboilbaungen und Grundriss song zu 44sächerigen Pavillons und in Gravenhorsis praktischen Wegweiser auch den Weigandischen Pavillon sür Bogenfülder in Wort und Vid vor der Pavillon sür Bogenfülder in Wort und Vid vor der Pavillon sür Bogenfülder in Wort und Vid vor der

Bienenpeft, Brutpeft f. Faulbrut.

Bienempflege, Sorge um die Bienen, damit die eleben sich des besten Wohlseine erfreuen. Von ihr hängt ganz hervorragend der Ertrag der Bienenzucht ab, dem schlesse gepflegte Bienen bringen keinen Nußen umb bereiten ihrem Aldert ekinertei Bergnügen. Die Psiege des Vienenvolkes wird eine um so nußeden eine sein, einem der Intereste ein, je mehr der Intere des Adatur der Biene, ihr Leben und Treiben und ihre Wissenschaft kennt, je genauer er mit der Naturgeschicke der Viene bekannt ist.

Bienenpflangen f. Bienennährpflangen.

Bienenhulber, ein Räudgerpulver, aus verschiedenen Stossen, zu benen vor allem Honig zählt, zusammen geselt. Das sogenannte große B. besteht aus Bärwurz, Fenchel, Granatschalen, Donig, Kampser, Manbeleternen und Branntveilm. Das kleine B. wird aus Bärwurz und Honig hergestellt.

Bienenraffen f. Arten ber Raffen ber honigbiene. Bienenrecht, bas Recht, bas ein Bienenglichter in Bezug auf eine Bienen resp. seinen Bienenftand und seine Bienengucht bestigt. Durch bas neue bürgerliche

Gesehbuch (für Teutschland) sind vor allem die Bestimmungen über das Sigentumsrecht an unsere Vienen reichsgeselhig geschüßt, wennisch durch diese einschlägigen Paragraphen ein allgemeines Bienenschusselse noch lange nicht geschaften ist. Die im neuen dirgertichen Gesehbuch, das am 1. Juli 1898 ansenommen und am 1. Januar 1900 in Kraft getreten ist, sich sinderben, die Bienengucht betreffenden Parasaraben 1958—964 lauten wörtlich:

§ 958: "Wer eine herrenlose bewegliche Sache in Eigenbesiß nimmt, erwirbt das Eigentum an der Sache. Das Eigentum wird nicht erlangt, wenn die Aneignung gesehlich verboten ist oder wenn durch die Bestigergreisung das Aneignungsrecht eines andern versetz wird.

§ 959: "Eine bewegliche Sache wird herrenlos, wenn ber Eigentumer in ber Absicht, auf bas Eigentum zu verzichten, ben Besit ber Sache aufgiebt."

§ 960: "Mibe Tiere find herrentos, lo lange fie fich in ber Freiseir befinden. Bilbe Tiere in Tiergärten, Liche in Teichen oder geschlossen Erivatgewössen sind nicht berrentos. Erlangt ein gelangenes wildes Tier bie Freiseir wieder, to wird es herrentos, wenn nicht ber Eigentitmer das Tier unverzäglich verlogt, oder wenn er die Bertolgung aufgiebt.

Ein gegahmtes Tier wird herrenlos, wenn es bie Gewohnheit ablegt, an ben ihm bestimmten Ort gurudgutehren."

Ein herrenloser Bienenschwarm im Garten, Feld, Wald gehört sonach bemjenigen, welcher ihn zuerst in Bestig nimmt, also nicht bem Nugmießer, Pächster ober Bestiger bes Grundstüdes. Natürlich ist zum Einholen bes Schwarmes bei eingefriedigten Gärten 2c. immer erst um Erlaubnis bes Grundstüdsbesigers nachzuluchen; event. angerichteter Schaden, Beschäddigung von Bäumen, Sträuchern umd beral. ist zu erstehen

Mit ber Bienenpflege beschäftigen fich folgenbe Baragraphen:

§ 961: "Zieht ein Bieneuschwarm aus, so wird er herrenlos, wenn ihn der Eigentumer nicht unverzüglich versolgt, oder wenn derselbe die Berfolgung aufgiebt."

Rrancher, Bienengucht-Legiton.

Die Berfolgung fann freiwillig ober gezwungen, 1. B. burch eine Naturgewalt (ein unüberichreitbares Bemaffer 2c.) eingeftellt werben. Rann ein Frember Unfpruche auf einen Stock ober Schwarm erheben, fo fteht ihm bas Pfanbrecht besfelben (§ 1212 bes Burgerl. Bef.=Buches) gu. Colange Die unverzügliche Berfolgung eines Bienenschwarmes von feiten bes Gigentumers mabrt, barf fein anderer Anspruche auf benfelben erheben, auch wenn erfterer zeitweilig aufgehalten ober gur Betretung eines fremben Grundftudes (§ 962) veranlagt merben follte. Dies barf nur in bem Salle erzwungen merben, menn bem Gigentumer bes Schwarmes teine obrigfeitliche Silfe gur Berfügung fteht und er augleich Gefahr läuft, bas Ginfangen feiner Bienen erschwert ober verhindert ju feben. Dem Gigentumer bes Schwarmes fommt auch bas Recht gu, benfelben wieber in feinen Befit zu nehmen, wenn er eine frembe, noch freie Bienenwohnung eingenommen hat, nicht aber, wenn ber Gigentumer biefes unbefesten Stockes in bem Glauben befangen ift, bag barin feine eigenen Bienen eingezogen feien. In letterem Falle muß ber Beiftand bes Gerichts erbeten merben.

§ 962: "Der Eigentümer bes Bienenichwarms dari bei ber Beriolgung fremde Grundftude betreten. Ift ber fremde Schwarm in eine fremde, nicht beispte Bienenwohnung eingegogen, is darf ber Eigentilmer bes Schwarmes jum Jwede bes Einjangens bie Wohnung öffnen und die Anden freundnehmen ober herausbrechen. Er hat ben entiprechenben Schaben au erieben."

Entgegen ben bisherigen Bestimmungen hat jedermann bas Recht, einen won bem Eigentümer aufgegebenen Schwarm auch auf frembem Grund und Boben zu versolgen und sich anzueignen. Zieht ein Schwarm in eine bereits besteht Bienenwohnung ein, so gehört er bem Eigentümer berselben ohne die Berpsschung einer Entschung einer Entschlung einer Entschlung einer Entschlung

§ 963: "Bereinigen fich ausgezogene Bienenichmarme mehrerer Eigentumer, fo werben bie Eigentumer, welche ihre Schwarme verfolgt haben, Miteigentumer bes eingefangenen Gelamtidmarmes. Die Anteile bestimmen fich nach ber Babl ber verfolaten Comarme."

Diejenigen Gigentumer, welche ihre Schwarme nicht perfolat haben, perlieren bemnach alles weitere Recht auf Dieselben. Die Teilung bes Befamtichmarmes erfolgt an die Berechtigten zu gleichen Teilen, ganz abgesehen bavon, ob ein einzelner Schwarm mehr ober meniaer polfreich als ber andere gemeien ift.

§ 964: "Ift ein Bienenichmarm in eine frembe, befette Bienenwohnung eingezogen, jo erftreden fich bas Gigentum und die sonftigen Rechte an die Bienen, mit denen die Bohnung beseiht war, auf den eingezogenen Schwarm. Das Eigentum und die sonftigen Rechte an dem eingezogenen

Schwarm erlöschen."

Um bem burch Bienen angerichteten Schaben gu entgeben, ift jedem Juter ber Beitritt gu einer Berficherungsgesellschaft (pro Bolf jahrlich nur 3-4 Bf.) anzuraten.

Bienenruhr. Rrantheit ber Bienen, Die fich baburch geigt, bag Rahmchen, Baben, Stockwande mit Bienentot, einer übelriechenden braunroten Daffe, beschmugt find; auch bas Flugloch innen und außen ist bavon nicht ausgenommen. Ruhr fann entstehen, wenn ber Winter ju lang ift und bie Bienen ju lange ftillfigen muffen, wenn fie ungefunden Sonig gehren muffen, wenn Die Wohnung ju groß und badurch ju falt ift, wenn bie Bienen Die an Den Stockwanden nieberfließende Feuchtig= feit in größerer Menge auffaugen, wenn fie im Binter öfter ftart beunruhigt werden und barum ftarter gehren. Rann bann ein Reinigungsausflug nicht unternommen merben, fo fammelt fich im Bienenleibe ber Rot au ftart an, ber ichlieflich im Stode fahren gelaffen wirb. Man reize barum folche trante Bolfer bei einigermaßen gunftiger Bitterung zu einem Reinigungsausfluge und

bringe sie danach in eine andere Wohnung mit möglichst verengtem Brutraume. Ruhrtranse Völker erholen sich nur langsam und bedürfen sorgsamer Pseu und dauernder Unterstügung durch Bienen, Brut und Jutter.

Bienensaug (Lamium Tourn.), Gattung der Lippenblütler (Labiatas), auch Taubnessel genannt, mit den in Seefen, Gebüschen, auf bekauten und unbebautem Boden sich sindenben Arten: Der weiße B. (L. album L.), der gesseleckt B. (L. maculatum L.), der purpurrote B. (L. purpureum L.) und der stengelumsasselse B. (L. amplexicaule L.). Es sind start honigende Pssangen.

Bienenfchauer f. Bienenhaus.

Bienenfcheibe, foviel wie Bienenwabe (f. b.).

Sienenschleier, aus schwarzer, weitmaschiger Gaze bestehend, die lacdartig zusammengenäht wird. Eine Gummitichnur, welche in das eine Ende eingelegt wird, hält ihn, einsach über den Dut gezogen, sest. Das untere Ende des Schleiers wird unter den Rock ober die Jacke gestopft.

Bienenfchule, foviel wie Bienenturfus (f. b.).

Bienenfchwarm. Ein Bienenfchwarm beahsichtigt kets, eine Bienenfolonie zu gründen. Er eutsteht dadurch, daß sich eine große Angahl Arbeitsbienen mit der alten Königin oder nachher mit einer jungen Mutterbiene, zu deren Erbrittung der Naturtrieb die Bienen bewog, und wobei auch schon Königins Phymphen in den Zellen sich besinden, mit einer Angahl Trohnen, später dei Nachschwärmen oft mit mehreren jungen Königinnen vom Muttervolfe absondern, an einem schönen, warmen Tage ihren gewohnten Stock in fürmischer Gie verlassen, einige Zeit in fröhlichen Prausen sich der und kann aber irgendwo, gewöhnlich an einem schattigen Baum, sich anlegen um da auszurußen und dann, wozu besinders Nachschwärzus geweich sind, auf Kimmerrviederschen das

Beite suchen, wenn fie nicht ber Imter balb mit Baffer einnest und in bie neue Wohnung einfaßt.

Der Schwarm, welcher querft mit ber alten befruchteten Mutter abgieht, beißt ber Erft = ober Borfchmarm. Alle Schmarme, welche fpater mit einer jungeren, unbefruchteten Ronigin aus bemfelben Stocke ausgiehen, beifen Dachich marme beam. 3meit .. Dritt = und Biertichmarm. Satte ber Mutterftod fehr viele Beifelzellen angefett, fo befinden fich bei Nachschwärmen oft zwei und mehr junge Mutterbienen. Sat ein Mutterftod furg por ber Schwarmzeit Die alte Konigin verloren, jo erbrütet er fich eine neue Mutter, Die bann mit einem Teile bes Boltes auch als Borfchwarm auszieht; ein folcher Schwarm beißt Singervorichmarm. Wenn ein Schwarm in bemfelben Sahre noch einen Schwarm abgiebt, fo heifit ber ausgezogene ein Bungfernichmarm. Diefe Bezeichnung ift aber nicht richtig, benn bie mitausge= zogene Konigin ift hier fchon eine befruchtete und feine Jungfrau mehr. Gher follten alle Rachichwarme Jungfernschmarme beißen, weil die Roniginnen berfelben alle noch nicht befruchtet find. Die Bettel- ober Sungerschwärme find feine Schwärme nach obiger Bebeutung bes Wortes (fiehe ben betreffenben Artifel).

Bienenspirthus, eine in Spiritus vorgenommene Edjung gewisser geheimgehaltener Substanzen, die früher beim Bereinigen ber Bienenölker oder gegen Krantheit der Bienen zur Annwendung kam, auch gegen Burenstich helfen sollte. Bum Glüd du fich biese Geblichneiberei nicht lange zu halten vermocht.

Bienensprache, eine Art gegenseitiger Berständigung ber Bienen, sei es durch Laute (Tone), sei es durch Geberben. So ist bekannt, daß die noch in der Zelle besindliche Königin den Frageton "qua, qua" dier ertönen läßt, worauf die im Stocke frei sich be-

wegende Königin mit "tüt, tüt" antwortet. Auch reizt der hohe, im Zorn ausgestoßene Ton der Biene die anderen Bienen sofort zum Stechen. Eine Geberdensprache der Bienen äußert sich durch gegenseitiges Bestieben mit den Fübleren, was vor allem ein gegenseitiges Extennen als Bienen eines Stocks bedeuten dürste, da an dem Fübler gleichzeitig die Geruchssellen liegen. Wertwürdig bleicht, das die Bienen gegen bestigen Knall, Flintenschüsse, Doch die Bienen gegen bestigen Knall, Flintenschüsse, Doch die Bienen gegen bestigen Knall, Flintenschüsse, Doch die Bienen gegen im Klopfen alle die Noofen ab ein Klopfen alle m. Bienenstoof sofort durch Aufbraussen antworten.

Bienenftachel, Berteidigungsapparat ber meib= lichen Bienenmefen, por allem ber Arbeiterin, ba bie Roniain ben Stachel nur gegen ihresgleichen gebraucht. In feiner gangen Unlage entfpricht ber Stachel polltommen ber Legerohre verwandter Infetten. fteht fomohl aus Chitinteilen mie aus Weichteilen, Musteln und Drufen. Der Stachel im engern Sinne besteht aus ber Schienenrinne und ben beiben Stech= borften. Erftere, vorn fpig, hinten folbenformig angeschwollen, tritt beim Stechen mehr ober meniger aus ber Leibeshöhle heraus und bilbet eine nach unten offene Rinne, in ber wie in einer Führung bie beiben Stechborften bin- und bergleiten. Die Stechborften find lange, hoble, am Ende mit 10 Biberhafen verfebene Chitingebilbe, nach ber nach innen gu gelegenen Geite ftart gefrümmt. Sinter jedem Gageaahn befindet fich eine fleine Offnung jum Ausfließen bes Giftes, mahrend etwa am porbern Drittel jeder Borfte ein fleines elaftifches Chitinplattchen feftfitt, welches bas Borbringen ber Stechborfte reguliert. Sticht Die Biene, fo bringt bas aus ber Giftblafe fliefende Gift in Die Stachelrinne fomohl als in Die Stechborften ein, um fo in Die Bunde zu gelangen. Bur Bewegung bes Stachels bienen eine Reihe flachen-

haft gebildeter Chitinftucke, Die mehr ober weniger mie ein Spitem pon Bebeln mirfen und burch Dusfeln bewegt merben. Außen, bicht neben bem Stachelapparate, finden fich noch zwei handschuhfingerartige Musftülpungen, Die Stachelicheiben ober Unaltafter, welche, reichlich mit Tafthaaren befett, beim Stechen als Taftorgane bienen. - Der mit bem Stachel perbunbene Giftapparat Scheibet fich in Giftbrufe und Giftblafe. Die Giftbrufe wird von einer langen, am Ende gegabelten Rohre gebilbet, Die fich ziemlich unvermittelt jur Giftblafe erweitert. In erfterer scheibet fich bas Gift aus bem Blute ab, lettere Dient als Refervoir für basfelbe. Das Bienengift felbit ift eine Caure, eine ber Ameifenfaure in feiner Rufammenfegung am nächften tommenbe Fluffigfeit, leicht mit Ummoniat zu neutralifieren. Sticht Die Biene, jo löft fich ber gefamte Stachelapparat vom Rorper ber Biene los und bleibt in ber Bunde fteden, ohne baß bie Biene fofort ftirbt; vielmehr vermag fie noch tagelang ju leben. - Der Stachel ber Ronigin ift fabelformig, nach abmarts gefrummt und in allen feinen Teilen bedeutend größer ausgebilbet. Die Bahl Der Widerhafden ift geringer (3-5). Die gebogene Schienenrinne begunftigt bas Abmartsgleiten ber Gier bei ber Gierablage.

Bienenftand, Ortsbezeichnung für die Aufftellung ber Bienen. Derfelbe fann aus einzelnen Bienenftoden fich zusammensegen, ober er tann aus einem Bienenhaus

ober einem Bienenschauer befteben.

Bienenftich, Berwundung durch den Bienenstachel. Derfelbe verursacht infolge Eindringens von Bienengift in die beim Sich erzeugte Wunde Entglindung der betreffenden Haufftelle, heftigen Schmerz und nachfolgende Geichwulft. Dei einzelnen Menschen tann der Bienenstich auch größeren Schaden an der Gesundheit

erzeugen, er fann Tage lang anhaltende llupöhlicherie, Erbrechen, Resselsslicherie, Ohnmachten, la sogar den Tod bedingen. Die Einführung des Bienengistes ims Blut kann Erscheinungen hervorrusen, die an die Wirtung om Schlangengist erinnern. Ein wirtsames Gegenmittel gegen den Vienenstich ist Ammoniat, nachdem sofort der Stachel aus der Wunde entfernt worden ist. Auch sofortiges Ausstaugen der Wunde nirtt lindernd. Alls weitere Wittel sind zu neunen: Katte, frische Erde, geriedene Kartossel, Jwiedelsaft, Tadaskssaft, Essendhyol u. a. Daß der Vienenstich auch heilsam wirt, besonders gegen Rheumatismus, Gicht zc., ist bekannt. Der Inter gewöhnt sich nach mehrfach erhaltenen Stichen so an das Vienengist, daß eine Geschwussten unt köcht elekten auftritzt er wird tichkere.

Bienenftod f. Bienenwohnung.

Bienentafel f. Babe.

Bienentraube, Bezeichnung für die traubenähnliche Form eines am Zweige hangenden Bienenschwarmes. Bienenbarietäten f. Arten der Raffen der Honigsbiene.

Bienenbater, Rame für ben Befiger und Pfleger ber Bienen, ber vor allem bas vaterliche Berhaltnis ju feinen Pfleglingen ausbruden foll. Bienenbermehrung f. Bermehrung ber Bienen.

Bienenvolk, ber Inbegriff vieler tausende von Arbeitsbienen, mehrerer hundert Drohnen und einer Königin. Man unterscheidelbet starte und schwache Bienenvölker. Ein startes Bienenvolk kann bis zu 60000 Arbeitsbienen gählen.

Bienenwabe, bie Babe mit Arbeitsbienen-Bellen im Gegenfat gur Drohnenwabe.

Bienentvache, Bezeichnung für biejenigen Bienen, woche hinter bem Flugloche im Stock ober hinter ben Wahren gleichfam Wache ftelen und sofort hervorsftürzen, sobald sich etwas für die Bienentolonie Ungewöhnliches ereignet. Sie sind es auch, die die ersten Stiche auskeiten.

Bienentvache f. Bachs.

Bienenwarter, name für benjenigen Inter, bem bie Pflege und Wartung eines Bienenstandes anvertraut ist. So war beispielsweise F. W. Günther seinerzeit Bienenwärter bei Baron v. Berlepich.

Bienentweibe. Die Befamtheit aller honigenden und Bollen gebenben Bflangen einer Gegenb. Done ausreichende Bienenweibe giebt es feine lohnende Bienenaucht. Leiber geht bie Bienenweibe in manchen Gegenben infolae ber fortichreitenben Rultur in Garten, Gelb und Wald mehr und mehr gurud. Da muß ber 3mfer felbft nach Rraften gur Berbefferung berfelben beitragen, um für feine Bienen möglichft anhaltende Tracht gu ergielen, und bies tann er erreichen, wenn er in bie Trachtpaufen aut honigende Pflanzen burch rechtzeitigen Unbau berfelben einschiebt, fei es burch Musfaat von Rultur=, Rug= ober Zierpflangen, burch Unpflangen von Strauchern ober Baumen. Die Berbefferung ber Bienenweibe einer Gegend muß fomit por allem barauf ihr Mugenmert richten, eine Berlangerung ber Tracht und Ausfüllen ber Trachtluden zu erftreben. Naturlich

ist vor allem gründliche Kenntnis der Bieneunährpstanzen (s. d. d. nötig. Pläße für die Ausfaat honisender Pflanzen sinden sich noch überall, deren disheriger Ertrag dadunch bebeutend erhöht werden wirde, sie es auf Böschungen, Hammen, hohlmagen, Helvainen, Wegrändern, Fulysiern, Erkben, Brichen, Morditen, Eugenbern, Filipsiern, Erkben, Brichen, Wochsten, Selmpsie, helden, Tristen, Wasdbolden und bergleichen mehr. Thun sich die Imfer eines Ortes ober einer Gegend zusammen, so kann in der Versessenung der Vieneuweibe piel erreicht werden.

Bienenwirt, Bezeichnung für benjenigen, welcher

Bienengucht betreibt.

Bienenwirtichaft, größere ober fleinere Unlage aum Betriebe ber Bienengucht.

Bienenwiffenschaft ober Apiftit, Die Wiffenschaft pon ber Biene. Diefelbe, por allem bie Naturgeschichte ber Biene behandelnd, ift fo alt als die Infettentunde überhaupt und findet fich in ihren Anfangen bereits bei ben Bölfern bes Altertums (Ariftoteles, geb. 384 v. Chr.). Bang befonbere Beachtung aber fand bas Wiffen von ber Biene erft burch bie Erfindung ber beweglichen Babe und die Aufstellung ber Parthenogenefis burch Dr. Dzier-3on, ba jest miffenschaftlich gebilbete Danner ber aufgestellten Theorie ber Erzeugung ber Bienen zum Siege verhalfen. Sier feien befonbers genannt Brofeffor Dr. Leucfart, Prof. Dr. v. Siebold, Pfarrer G. Rleine, Dr. Daiergon und Baron p. Berlepich. Seitbem ift Die Bienenmiffenschaft immer mehr ausgebaut morben. fobaf gegenmärtig eine gang gemaltige Bienenlitteratur in Geftalt von Werfen und Reitschriften porhanden ift, in benen allen auch ber exaften Biffenschaft ber ihr gebührenbe Tribut gezollt wirb.

Bienenwohnung. Niemals hat sich die Biene eine Umhüllung ihrer Bachswaben selbst bereiten können; sie mußte, um gegen Sturm, Regen, Schnee und Froft geschütt zu fein, in einer Baums, Felfenober Erbhöhlung ihr Beim aufschlagen und mußte bies auch heute noch thun, wenn nicht ber Menich fie gum Saustier gemacht hatte. Gie befam von ihm eine ihr angemessene Wohnung und wurde in die Nähe ber menichlichen Beimftätten gebracht. Die erften Bienenwohnungen maren bie Rachbilbungen bes hohlen Baumes, Die Rlogbeuten, bann Bohlungen aus Stroh und Lehm ober Thon und erft fpater Bretterfaften und Strohforbe, mahrend unfere Beit neben einfachen fogar höchft fomplizierte Kunftftode, neben fehr brauchbaren auch höchft unpraftische Dinger aufweift. Immer neuere und intereffantere Bienenwohnungen merben uns vorgeführt, und fast jeder Erfinder preift feine Erfindung als bas non plus ultra an, aber man fann bei ber ernsteften Brufung nicht behaupten, welche von ben pielen angepriesenen bie beste Bienenmohnung ift.

Dach bem heutigen Stanbe ber Bienengucht teilt man die Bienenwohnungen ein in folche mit unbeweglichem Bau (Stabilbau) und in folche mit beweglichem Bau (Mobilbau). Dem Material nach, aus welchem fie gefertigt find, giebt es Bolg- und Strohwohnungen, oft auch beibes miteinander vereinigt. Fruber fertigte man folche mit Lehm und Stroh vermifcht, Die aber viel zu ichmer maren. In neuerer Reit empfiehlt man folche mit Wanden aus Bappe, Rort ober auch aus Torfprefftein. - Dan teilt bie Wohnungen ferner ein in Stanber- und -Lager-, in teilbare und unteifbare Bohnungen. Der Bolferzahl nach, welche fie beberbergen, teilt man fie ein in Ginbeuten, Amillingsftode, Dreis, Biers und Bielbeuter ober Pavillons. Sind viele Stode neben- und übereinander bicht aufammengeftellt, fo nennt man fie Stapel,

Die alteren bei uns noch vorkommenden Bienens wohnungen find die Klogbeuten mit unbeweglichem

Bau, die man auch in allerhand menschlichen und tierischen Figuren als originese Zierde eines Bienenstandes darstellt, ferner die Stroßtüse, die Strohtonne, der Ruttsche Lüftungs- und Flügelstock, der Augelstock, das Strohmaggain und das Christische Ständers und Lagermagagin ze. — Seit der Einstührung des der weglichen Baues hat man den Dzierzonstock, den Dzierzonschen Zwillingsstock, dem sich angepaät haden: Die Berlepscheute, der Dathestock, der Albertische Rahmens und Damenstock, auch Vlätterschaft genannt, und des in allerenzeiter Zeit debeutend verbesserter Dadant Mibertis Vienenstaften, der Beobachtungsstock, der Liebolossischer, der Tanzensporisische Bogenstütiger Zwillingsstock u. m.

Leiber sind die meisten bieser neueren Bienenmohnungen noch immer sehr kompliziert und darum auch sehr keuer. Um ader die Bienenzucht auch den breiteren Boltsschichten immer mehr zugänglich zu machen, ist man sest eisrig bestrebt, einem billigen Boltsstod (s. d.) zur Boltsbienenzucht zu beschaffen, der sich leicht und schnell behandeln läßt und dabei sonst auch allen Anforderungen einer guten Bienenwohnung entspricht. Die Hauptbedingungen einer guten Bienenwohnung sind:

1. Sie muß ben Bedurfniffen bes Bienenftaates genau angepaßt fein.

Sie muß die Behandlung der Bienen erleichtern.
 Sie muß die Zwecke der Bienenzucht unbedingt förbern.

Bienenwoff (Philanthus triangulum Fabr.), zu ben und bei ben gehörend, mit fräftigem Kopfe und schaften, an dinnem Stiele hängendem Hinterleibe. Sie nistet im Sande und an Uferdämmen, lähmt überfallene Bienen durch einen Stich, trägt sie in ihre sielbstgegradene Höhe, legt an die Biene ein sie und

verschließt die Söhle. Die ausschlüpfende Larve nährt sich von der Biene, verpuppt sich und ergiebt schließlich



bas fertige Infett, bas in manchen Gegenben einem Bienenstanbe recht schäblich werben fann.

Bienenzeitungen, Allgemeinbezeichnung für die große Menge von Zeitschriften, die sich fast ausschließelich mit der Viene und ihrer Jucht desaffen. Sie erschiedenen meist monatlich oder halbmonatlich. Auf der ganzen Welt giedt es davon gegenwärtig etwa 105. Davon entfallen auf Deutschland und Österreich-Ungarn is 19, auf Luzemburg 1, die Schweig 3, Frankreich 21, England 3, Jtalien 1, Spanien 1, Velgien 10, Niederslande 1, Schweden 2, Tänemart 2, Rußland 3, Amerika 18 und Verflüsen 1.

Bienenzelle, eine einzelne Bertiefung der Bienenwade. Dieselbe ift je nach dem Zwecke, dem sie dienen soll, verschieden. Um häusigsten sindet sich die Ars beiterzelle, jene kleinste aller Zellen, von sechseckiger Form, mit dreiseitiger Pyramide am Grunde. Sie bient neben ber Sonigaufnahme gur Erziehung ber Brut und gur Auffpeicherung bes Bollens. größeren Drohnengellen gleichen ben Urbeiterzellen in ber Form vollständig; in ihnen werden die Drohnen erzogen. Auch fie bienen jur Aufnahme von Sonig. Sind auf einer Babe beibe Bellenarten zugleich angutreffen, fo finden fich ba, mo fie gufammenftoffen, Die Ubergangegellen, unregelmäßige 5-7 edige Rellen, die amifchen Drohnens und Arbeiterzellen einen Ausgleich schaffen. Sonigzellen find nichts anderes, als verlangerte Arbeiter- ober Drohnenzellen. Gie bienen zur Aufspeicherung bes Honigs. Da ferner, wo bie Baben an bem Rahmehen ober an ber Stockwand befeftigt merben, entfteben bie Baft= ober Beftgellen, unregelmäßige halbe ober 2/3 Bellen. Die eigentum= lichfte Form endlich befigt bie Ronigingelle (f. b.) ober Beifelwiege, Die, von eichelformiger Geftalt, gur Erziehung einer neuen Konigin bient und nur einmal bagu benutt wird, um bann von ben Bienen mieber abgetragen zu merben.

Bienenzucht, die nach seiten Grundsätzen geordien, aum vonch sie gewisse Jwocke und Vorteile zu erreichen. Um vurch sie gewisse Jwocke und Vorteile zu erreichen. Vienenzucht treibt seder, der est kommt barauf an, welche Zwecke er dabei im Auge hat. Der Gelehrte hält sich Vienen und beschäftigt sich viel mit ihnen, um seine Kenntnisse üben das wunderbare Bienenleben zum allgemeinen Nutzen zu erweitern und zu vertiesen; er treibt wissen zu erweitern und zu vertiesen; er treibt wissen zu etweitern und zu vertiesen; er treibt wissen zu etweitern und zu vertiesen; er treibt wissen zu etweiten sich einenzucht despentlich jeder Ansänger in der Bienenzucht treiben sollte, denn schon Vertepsich, einer der größten Zmter, sagt: Vor allem lernt Theorie, sonst bleibt ihr practisse Etimper euer Leben lang! Und Pfarrer Knoblauch sagt:

Willst du mit Nugen Bienen züchten, So laß dich erst recht unterrichten, Wie's Bienlein lebt, und was es liebt, Und was ihm Bor- und Nachteil giebt.

Dies thun freilich viele nicht, fie fchaffen fich Bienen an, laffen fich hochstens von einem andern 3mfer einige Sandgriffe zeigen und wirtichaften bann allein giellos pormarts, ober laffen bies vielleicht gar pon einem anbern thun. Golche Leute fommen aber mehr riicfmarts als pormarts, und man fann biefe nicht Bienenvater nennen, fonbern nur Bien enhalter. Den Bienenbefifter aber, melder nach bestimmten, auf Erfahrung ruhenden Grundfagen feine Bienenvölfer behandelt, um größtmöglichsten Ruten aus ihnen gu gieben, nennt man einen Bienenmirt prattifchen Bienengüchter: er treibt prattifche Bienenaucht. Geit ber Ginführung ber beweglichen Babe ift beibes, Die miffenschaftliche und praftische Bienengucht, bem Imter leicht gemacht, ba er jest im Bienenftocke wie in einem aufgeschlagenen Buche gu jeber Reit lefen und bas baraus Belernte au feinen Operationen mit Leichtigfeit und Borteil perwerten fann. Der fundige Bienenguchter hat aber bei feiner Bucht

ser univige seinenzigunger hat aver ve feiner zugerstels gewisse zienenzigunger hat aver ve feiner zichtiche Hong gang einer zichten richtet er seine gange Zucht dand, ein, er verhindert möglichst alle Schwarmgebanken seiner Vienen, er treibt honigs bienenz uch t. Bermehrt er seine Völker durch Schwärme und Noleger, um diese anderen zum Aerstausse anzubieten, so treibt er Schwarms und Hong dande Verletze anzubiet zu die weiter Schwarms und hand die die dand Weisels ober Königinnenzuchten an, die in gewisse spinstätzt sein zu zich ein gewisse die kinstig sein zu zich en der kinstiglich werden können, wenn er eine bestimmte, anerkannt nügliche Kasser von die verliebt. Vehandt er dabei

seine Bienen vermänstig und sanktmütig, ja, wie ein Dater seine lieben Kinder, wobei er aber immer seinen Nugen im Auge hat, so nennt man ihn einen rationellen Jüchter oder auch Bienenvater; er dankt am meisten dem Großmeister Dr. Tajeiszon sin die Ersindung der beweglichen Wade, denn mit dieser allein ist es ihm möglich, seine Lieblinge rationell und menistlich au behandeln. Von dem allen weiß der Vot die Schwärme in seine Stillpkörde, sehz sie auf krock der Schwärme in seine Stillpkörde, sehz sie auf ihren Standort, läßt nun alles seinen Gang gehen und sinche höchkens im Frishjahre, wenn er Auperti nach Honig derbammt, in die Stöck sinein oder überläßt gar alle diese Arbeiten einem andern. Dier kann von Bienenucht nicht die Rebe sein.

Noch haben mir hier die Wander=Bienengucht

(f. b.) zu ermähnen.

Bienengüchter, Bezeichnung für benjenigen, welcher

Bienen guchtet. Beiteres f. Bienengucht.

Bienenzuchtvereine. Bereinigungen pon Bienenauchtern jum 3mede gegenfeitiger Unterftukung und Forberung ber Bienengucht. Dies Biel hatten fich bereits Die Zeidlergenoffenschaften zu Nürnberg und Die in ben beutschen Reichswaldungen, Die Raifer Rarl ber Große burch besondere Privilegien begunftigte, aufs Banner gefchrieben. In neuerer Beit, por allem feit Erfindung ber beweglichen Babe, haben fich in Deutschland aller Orten Die Bienenwirte zu Bereinen aufammengeschloffen. von benen bie Zweigvereine eines Landes ober einer Proving fich zu einem Saupt- ober Bentralvereine vereinigen, wie Dies beifpielsmeife im "Cachfifchen bienenmirtichaftlichen Sauptvereine" mit gegenwärtig über 80 3meigvereinen und über 2000 Mitgliebern ber Fall ift. Gine giemliche Rahl Haupts reip. Bentralvereine traten zu bem Deutschen bienenwirtschaftlichen Bentralvereine zusammen mit weit über 25000 Mitgliedern. Biele beutiche und öfterreichische Imter vereinigten sich zu dem beutschöfterreichischsungarischen Wanderwereine. Zur Lebung und Förderung der Wienenzucht werden von biesem oder vom Haupt oder auch von Iweige vereinen bienemvirtschaftliche Ausstellungen mit Krämiterung und Berlosung veranstaltet. Die meisten Hauptvereine erhalten staatliche Unterstützung, die zwischen Sou M. und 2400 M., schwantt.

Birte (Betula Tourn.), zu den Birtengewächsen (Betulaeeae) gehörender, etwa 20 m hoher Baum mit der befannten gemeinen Birte (B. alda L.) mit weißer, atlasartiger Rinde. Sie liefert, im April und Mai

blubend, viel Pollen in ihren Ragchen.

Birne (Pirus communis L.), ju ben Apfelfrüchtlern (Pomaceae) gehörend, welche ber Biene reichlich Sonig

und Blutenftaub liefert.

Blafebaig, Apparat, ber mit verschiebenen Raudsmaschinen, 3. B. dem Smoder, verbunden ist, um durch Einblasen von Luft in den Feuerungsraum die Berbrennung einigermaßen zu unterhalten und gleichzeitig dem so erzeugten Rauche seinen Weg durch das Abzugsrohr vorzuschenet.

Blatter, altere Bezeichnung für bie einzelnen im

Stode befindlichen Baben refp. Scheiben.

Blätterflod, ein Bienenstod mit seitlicher Behandlung, in volkommenster Horm 1873 von A. Alberti konstruiert. Sein Krinzip ist, die Rähmchen, die unten auf einem Rost stehen, von der Thür aus zu regulieren, sodah man bei Öffnung des Stockes sofort einen Sinblick in alle Gassen desselben hat. Seine Behandlung ist einsach und leicht.

Blattläufe (Aphidae), Familie ber Pflanzenläufe, bie von Pflanzenfäften leben und burch Saugen an ben Pflanzen biefen schaben. Faft alle fonbern aus

Rrancher, Bienengucht-Legiton.

ihrem Sinterleibe eine Alebrige, zuderhaltige Küffigdeit, ben Honigtau ab, ber von Bienen und Ameisen auf Blättern gern gelectt wird. Gewisse Arten bestigen am brittlegten hinterseibstringe zwei Röhrchen, Jonigröhren genannt, burch welche bieser siche Saft auskließt. Durch biesen Alebrigen Saft kleben die abgestreisten Säute bieser Liere an den Blättern sest, wohnt die Blätter wie mit Welch überzogen ertseinen (Mehltau).

Blattlaushonig, ber von ben Blattläufen (f. b.) auf Baumen und Sträuchern erzeugte und von ben Bienen in den Stock getragene und zu Honig umgemandelte suffe Saft. Diefer Honig gehört zu den ichlechteften Honigsorten und erzeugt bei den Bienen

bald bie Ruhr.

Blauföpfige Brut, solche Brut, welche infolge Festspinnens berselben durch die Larven (Kankmaden) der Wachsmotte nicht ausschlüpfen kann, abstirbt und

fich an ber obern Seite blau farbt.

Blenden ober verblenden nennt man das Borftellen von Brettteilen ober Pappflückhen vor die Jiuglöcher der Sidke, um die Bienen am zu frühen Ausfluge bei eisigem Winde und Sonnenscheine zu hindern. Ein gleiches geschieht, wenn Räuberei im Anzuge ist. Auch macht sich ein Berblenden nötig, wenn etwa ein Schwarm auf den Autterflock zurücktommt, wenn Weileger gemacht werden, oder wenn die Bienensflöcke zu nahe beisammen stehen. Man verblendet dann berart, daß man Bretter zwischen die Stöcke einschiebt und sie ein ziemliches Stück über den Stock vorstehen läßt.

Blumenhonig, auch Blütenhonig, Bezeichnung für benjenigen Sonig, den die Bienen aus den jüßen Söften ber Blüten bereiten. Derfelbe scheibet sich in Afazienhonig, Kapshonig, Fenchelhonig, Seibehonig, Lindenhonig und bergleichen. Blattlaushonig ist ein Blütenhonig.

Blumenmehl ober Blutenftaub f. Bollen.

Blumenfaft, ber süße Sast ber Blüten, welcher in ben sogenannten Honigbrüsen (Nettarien), die im Grunde ber Blüten ihren Sig haben, abgeschieden und von den honigsammelnden Insetten, vor allem ber Biene, in den Honigsammelnden Inseten, vor allem ber Biene, ein den Godfegetragen wird. Während bieser Zeit erlangt er hier, besonders auch durch die Settere der Speichelbrüsen, eine honigglinftige Kinderung, um schließlich durch Belagerung und damit zusammenhängendes Eindicken au Sonig verwandet zu werden.

Blumenftanb, Blutenftaub f. Bollen.

Blut, sarblose, die Leibeshöhle und alle Sohlräume der anhängenden Organteile ausfüllende Filissisteit, die aus dem eigentlichen Blute und den Nahrungssästen besteht. Se enthält weiße Bluttörperchen von aeringer Größe.

Bintauffrischung nennt man bie Zuführung neuer Bienen resp. Bienenrassen auf den Wienenstand, wodurch eine Kreuzung der verschiebenen Völker eintritt. Dies ersolgt durch Ausstellen neuer Vienenvölker auf dem Stande, d. B. italiener oder trainer Vienen zwischen beutschen. Die Blutaussrischung tritt dann bei der Begattung einer Königin mit einer Trohne eines solch neuen Volkes ein.

Blütenneftar f. Blumenfaft.

Blütenftaub f. Pollen.

Blutfreislauf, ber Umlauf bes Blutes burch ben Dereibe ist im Vergleich zu ber hößeren Tieren ziemflich unvollsommen ausgebildet, zeigt sich boch gerabezu ein Mangel an verzweigten Blutbahnen. Das Blut irrömt frei durch ble Leibeshößle und frei um alse Organe herum. Das öhrenförnige Serz liegt im Rücken bes Sinterleibes (Rückengefäß), endet nach hinten zu blind und bildet nach vorn zu die Vorta, eine Aber, die sich in der Räse bes Gestirns in zwei offenen Röhren gabelt. Das Derz besigt bei ber Arbeitsbiens Spezkammern mit je 2 symmetrijch gelegenen seitlichen Öffnungen und einer nach vonn sich öffnenden, je an der Grenze zweier Kammern gelegenen Klappe. Durch Jusammenziehen des Gerzens wird das Blut nach vorn, nach dem Ropfe zu getrieden, während bei der Ausbehung des Derzens das Vut aus dem Körper der Musdehmung des Derzens das Vut aus dem Körper der die bei eintrichten Ffuungen in das derz eintrict.

Blutschvamm, Gier-Bovist [Bovista nirgescens Pers.), ein im herbit auf Wiesen und Triften oft massenhaft sich sindender Bauchpilz, det seiner Reise zahlreiche schwärzliche staubförmige Sporen enthaltend, die früher zum Betäuben der Bienen Amwendung sonden.

Bobenbrett, Bezeichnung bes Brettes, auf bem bie Bienenftode aufgestellt find, namentlich bie Strohstülper.

Sogenfälser, ein mobiler Strohford von thorsörmiger Gestalt, von C. J. D. Gravenhorst ersunden. Sein Jimenraum beträgt 45 em Höhe, 23,5 em Breite und 58 em Länge, also 16 Rähmden sassen. Den nemet kürzere Schwarmbogenstülper sast nur 8—10 Rähmden. Die Rähmden haben normale Weite, sind aber oben abgerundet, wie der Stof selbst. Betrumnehmen des Stocks tann jeder Rahmen einzeln herausgenommen und ohne Mühr wieder einzelicht werden. Der Stod ist ein guter Überwinterungsstock, ist auch zur Wanderung vorteilhaft und bietet bei seiner Behandlung teine großen Schwierigkeiten. Weiteres siehe: Gravenhorst, C. J. D., Der prattische Imfer. Rich Com Jedmidt & Go., Leipzia Com.

Bohne (Phaseolus L.), Gattung ber Schmetterlingsblütter, teils Nuty-, teils Jierpflanze. Am befannteften sind die gemeine B. (Ph. vulgaris L.) und die vielbslütige Bohne (Ph. multisforus W.). Ihre Blüten werben von ben Beinen geen besucht. Bohnenkraut ober Pfefferfraut (Satureja hortensis L.), zu ben Lippenblittern (Labiatae) gehörendes Kitchenfraut, das in den Gärten gern gebaut wird, vom Juli bis September blüft und als gut honigende Pflanze allt.

Botharatiee (Melilotus albus altissimus) Riefentiee, eine ausgezeichnet honigende Pflanze. Sie ist zweijährig und faet fich felber wieder aus, erreicht eine



Bogenftülper.

Hofte bis zu 1-11/2 m und wächst sehr üppig; sie behält ihre Millionen weiger Blütchen bis tief in den Berbst binein; ja selbst wenn der Hort sichn viele andere Gewächse getötet hat, besliegen sie noch die Vienen an schönen Tagen, um von ihr noch Hont zu nippen. Ihren Samen, der nicht größer als der Kleesamen ist, kann man in jeder größeren Samens

handlung erhalten; sie gebeiht selbst auf aargem Boben, sogar in Steingeröll. Heber Inter sollte mithelsen, ben Bothparalte recht eitrig auszuschen. Seine tleeartigen Blätter haben, wenn sie welt werben, einen sehr heudenderigen Geruch. Er sammt aus ber Bothpara ober Bucharei, bem assatischen Turketan.

Boretsch ober Gurtentraut (Borsgo officinalis L.), zu ben Rauhblättlern (Borsginese) gehörende, gub honigende Bienemafhypflanze, die in Gärten gern ausgepflanzt wird und ihres gurtenähnlichen Geschmackes wegen als Zusch zu Salab den benutt wird. Blüht vom Runi bis Auauft.

Bovift f. Blutichmamm.

Brombeere (Rubus L.), Gattung der Rosengemächse (Roseaces) mit den wichtigen Bienennährpflangen: Simbeere (R. idaeus L.), Krahbeere (R. caesius L.) und gemeine Brombeere (R. fructicosus L.). Sie blüht vom Mai dis Juli.

Brot f. Bienenbrot.

Brunelle (Brunella Tourn.), Gattung ber Lippenblütler (Labiatae), als gut honigende Pflangen bekannt blühen vom Juni bis September. Erwähnt seien vor allem: die gemeine Br. (Br. vulgaris L.), auf Wiesen und lichten Waldhtellen gemein, die großblumige Br. (Br. grandistora Jacq.), auf trodenen Lügeln zu finden, und die weise Br. (Br. alba Bess.).

 eine dichte Behaarung. An ihr finden wir auch jederfeits 2 Luftlöger oder Stigmen (i. d.), durch die ein Zeil der Attensuft in den Körper aufgenommen wird. Jur Bewegung der Flügel und Beine sind tröftige Pusskelftränge nötig, welche in der Bruft ihre Lage haben und die jum heben und Senten der Flügel, jum Armeitern und Berengen der Bruft, jum Bewegen der Beine, zum Beugen und Streden, jum Aufgeben und Senten derselben dienen. Dazu fommen Musfeln, durch die Kopf und hinterleib bewegt werden und bie aleichfalls in der Musterleib bewegt werden und bie aleichfalls in der Musterleib

Bruftganglion, Nerventnoten im Bruftabichnitte (f. Ganglion).

Brut f. Bienenbrut.

Brutableger f. Ableger.

Brutanfaß, die erste Gierlage der Königin und be baraus hervorgehende Brut im zeitigen Friihjahre. Man fann, um die erste Tracht gut auszumügen, den Brutansaß bei schwachen Böllern frühzeitig sördern, indem man mit dinnsslüffigem honig flüttert. Dadurch wird die Königin zur Gierlage gereizt. Dieselbe beginnt in milden Wintern oft schon im Januar.

Brutbienen, Bezeichnung für biejenigen Bienen, welche sozusigen Anmendienste im Soode verrichten, indem sie die junge Brut psiegen und mit Juttersaft resp. Sonig und Pollen versorgen. Auch erzeugen sie durch Belagern der Brut die berselben zu einer gedeihsichen Entwicklung nötige Wärme.

Bruteinichlag, foviel wie Brutanfag (f. b.).

Bruterziehung, Die Aufzucht ber Brut vom Gi bis zur fertigen Biene. Diefelbe geschieht burch bie Brutbienen (f. b.).

Brutfutter f. Futterbrei.

Brutgefchäft, Die Zeit ber Aufzucht ber Larve vom Ausschlüpfen berfelben aus bem Gi bis jum Berlaffen

ber Zelle durch die ausgebildete Biene. Das Brutgesschäft erfolgt durch die jungen Arbeitss ober Brutbienen und besteht in Hauptsache in der Erzeugung der nötigen Wärme, in der Darreichung des richtigen Futters und in der Jubeckelung der Zelle bei der Verpuppung.

Bruthauchen, jenes feine Säutchen, das die Larve bei der Verpuppung in der Zelle um sich herumspinnt und das sie, sobald die Viene ausschlüpft, in der Zelle zurückläßt. Da es die Nymphe einschließt, wird es auch Nymphenhäutchen genannt. Werden in ein und derfelben Zelle öfters Bruten großgezogen, so tragen jene Säutchen, auch Dembchen genannt, nicht unerheblich zur Verengung der Zelle bei.

Brutfürper, ber einem Rotationsellipsoib mehr ober weniger ahnelnde, von der Brut im Stocke eins genommene Raum, der fich über mehrere Baden zugleich ausbehnt und sich jur Zeit seiner höchsten Entfaltung im Fribsiahre oft über den größten Teil der Waden erstreckt.

Brutlager f. Brutraum.

Brutperiode, der zeitliche Abschnitt eines vollständigen Brutnesses, welcher etwa 21 Tage umschlichen Man sindet im innersten Teile eines abgeschossenen Bruttörpers eben auslaufende Brut, ellipsobisch nach außen sich amschließend zunächst noch verbeckte ättere, hierauf jüngere bit, dann alch verbecktes ättere, dierauf jüngere bit, dann ältere, hierauf jüngere bis jüngste Maden und an der äußersten Grenze schließich frisch gelegte Eier. Läuft im Gentrunge schließich frisch gelegte Brut aus, so beginnt die Königin dort vieder mit der Eiablage: eine neue Brutteriode beginnt sofort, da immer die auslaufenden Zellen von neuem bestistet werden. Das ganze Brutzgeschäft ist also nichts weiter, als eine regelmäßige Aufeinandersolge von Brutderioden.

Brutbeft f. Faulbrut.

Brutraum, der Raum im Bienenstock, welcher sit die Brut bestimmt ist. Er liegt gewöhnlich in der Nähe des Flugloches, während der Hontgraum bei Lagerstöden hinter oder neden dem Brutraume, die Schäderstöden über demselben liegt. Damit die Abnigin zum Zwecke der Biablage nicht den Hontgraum betritzung dereiche vom Brutraume der die der bereiche vom Brutraume durch einen Schied gestennt sein. In neuerer Zeit vervenwet man dazu die Absperrgitter, durch die zwar die Arbeiterin hindurch fann, die Königin aber daran verhindert in

Bruticheibe f. Brutmabe.

Bruttafel, foviel wie Brutmabe (f. b.).

Bruttvabe, Bezeichnung für jebe Babe, mag es nun Arbeiter= ober Drohnenbau fein, Die Bienenbrut enthält.

Bruttwärterinnen werben bie jungen Bienen genannt, benen bie Erziehung ber Brut gufommt.

Brutzellen, Zessen, in denen Brut erzogen wird. Dies können einzig die Arbeitszellen, die Drohnenzellen und die Weiselwiege sein, da in den anderen Bienenzessen (Übergangss, Honigs und heftzellen) Brut nie erzogen werden kann.

Buchftod f. Blätterftod.

Buchweizen (Polygonum fagopyrum L. oder Fagopyrum esculentum Much.) oder Deibeforn, zu den Knöteridgewächsen (Polygonaceae) gehörend, welcher wom Juli bis September blüht, gut honigt und auf sandigem Boden vielsach angebaut wird.

Buchweigenhonig, ber honig, ber aus ber Buchweigentracht ftammt. Er zeigt grunliche Farbung und

ift etwas brockliger, als ber Beibehonig.

Buckelbrut, Name für Drohnenbrut in Arbeiters zellen, da dieselbe wegen der frästigeren Drohnenlarven über die Arbeiterzellen vorsteht, so daß die dann vers veckelte Brut nicht glatt ift, sondern ein duckliges Kussehen zeigt. Berursacht kann dieser anormale Zustand werden durch Königinnen, denen keine Drohnenzellen zur Ablage von Drohnenweitern zur Berfügung tehen, oder durch Drohnenwitterchen (f. d.), welche überhaupt nur Brohneneier legen. Dies kann auch dei die dahin fruchtbaren Königinnen eintreten, sodald die biesen der Samendorrat in der Samendorfe (f. d.) erschöpft ist. Selbstredend ist eine solche Königin sofort durch eine normale zu ersehen. Steht die Kuckelbert utungsgelmäßig, so kann sie durch eine eierlegende Arbeiterin (Drohnenmitterchen) verursacht sein, die überhaupt keine befruchteten Eier zu Legen vermag. Ein solcher Stod bedarf einer gründlichen Kur.

Buckelftiege (Phora incrassata Meigen), zu ben Grannensfliegen (Athericera) gehörende Fliege, bera Larve in der Bienenlarve schmarost, wodurch diese abstirbt. Dr. Aßmus nahm an, daß die Buckelstiege

die Faulbrut verurfache.

Burfte, Apparat bes hinterbeines ber Arbeitsbiene gum Cammeln bes Bollens, f. Beine.

Bufch, F. B., bekannter Bienenschriftsteller und Appellationsgerichtsvigeprässbent zu Sondershausen. Bon ihm stammt die "Naturgeschichte der Honighiene. Gotha. 1855", die "Bienenzucht in Errohwohnungen mit unbeweglichen Wachenbau. Leipzig. 1862" und anderes.

Süfgelfrantheit, auch Örnertrantheit genannt, if teine Krantheit, wie früher fällschich angenommen wurde. Sie entiteit im hoten Frühjahre, aur Zeit der Blüte der Kuchuckblumen und Knabenträuter, deren Pollenmassen der auch honig suchenden Biere beim Einfriechen in die Blüte vormöge eines klebrigen Stoffes am Kopfe in Horm fleiner hörnchen oder Büschelt tleben beiben. Dieser Vorgang dient der Befruchtung dieser Pstanzen. Später, wenn diese Bollensfruchtung dieser Pstanzen.

tölbchen vertrocknen, fallen fie meift von selbst ab ober werben von ber Biene burch Beftreichen mit ben Beinen abgestoßen.

Œ.

Carnaubatwachs, Gereamachs ober Cearanochs, aus dem Pflanzenreiche stammende wachsartige Masse, im Ausselben, der Hatte und der Schmelzbarteit dem Bienenwachse nach fommend. Es stammt von der Carnaubapalme (Copernicia cerifera) Brasiliens und simbet sich auf den jungen sädperartigen Blättern derselben abgelagert. Es wird vornehmlich zur Bereitung von Kerzen verwendet, dient jedoch leider auch zum Fälfigen des Bienenwachses.

Cearawache f. Carnaubawachs.

Cetropische Biene (Apis cecropia), auch griechische Biene, Opmettus-Biene genannt, zu ber Rasse beite erste dunten europäischen Bienen gehörend, deren beibe erste hinter europäischen Bienen gehörend, deren beibe erste hinterleibstinge rostsatzig sind. Ihre Deimat ist Griechenland. Sie wurde 1860 durch Küchenmeister in Deutsch-and eingeführt, ihre Weiterzucht jedoch wurde bald wieder fallen gelassen.

Centrifugalmafchine, eine Maschine, beren Bewegung um einen sesten ober beweglichen Centrals ober Mittelpuntt statfindet. Diese Bewegung kommt in der Imterei bei der Honigschleider (s. d.) zur Anwendung.

Cereawachs f. Carnaubawachs.

Cerefin, Gerofin, Ozo-Gerotin, ein Mineralwachs, in Petroleumgebieten (Galizien, Rumänien 2c.) sich sindend und seiner Alpstichfeit mit Wachs wegen Erdewachs (Ozoferit) genannt. Durch sorgiältiges Reinigen desselben wird das dem Bienenwachse sehr Schliche und durch wiederholtes Umschmelzen und Filtrieren das rein weiße Cerefin gewonnen, deibe vielscafach als

Berfälfdungsmittel bes Bienenwachfes benutt. Aus Cerefin verfertigte Kunftwaben werben von ben Bienen nicht angenommen, sonbern beruntergeschroten.

Cerofin f. Cerefin.

Shinefische Fielenmachs. Piela oder Pelagenaunt, wird von einer Schildlaus (Coccus chinensis Westw.) auf den Imeigen der chinefischen Eiche Krainus chinensis Roxd.) abgelagert und gelangt in Horm von tumblichen. 10 em dien, 35 em Durchmesser sichmilist bei etwa 80—100 °C, ift ziemtlich hart und dient unter Zusah von Zalg zu Kerzen, wird wohl auch, da es von allen Wachsarten dem Bienenwachte den nicht die den mit der fehre fommt, aum Berfälschen besieben benutkt.

Ehloroform, süßlich riechende und süßlich schmeckende, leicht bewegliche und sehr leicht verflüchtigende Klüssigatiert von ftart betäubender Wirtung, die gelegentlich zum Betäuben der Bienen verwendet wurde. Ihre Gefährlichkeit wegen dürfte dasselbe jedoch kaum mehr

Benutung finden.

Chlorwaffer, eine Auflösung des der Atmung sehr nachteiligen grünlichen Chorgase in Basser, welches desinfizierend wirft und darum benuft wird, um die Bienenstöde faulbrütiger Bölker damit auszuwaschen.

Chorion, Bezeichnung für ein das Ei des Insetts umgebendes Säutchen, welches platt, sobald der im Gi fich gebildete Embryo jum Ausschlüpfen fich anschiedt.

Chriftider Magazinftod, Bienenwohnung, benannt nach ihrem genialen Erfinder J. Q. Chrift, melcher in Ohringen 1735 geboren murbe und erft in Sangu und bann in Kronberg bei Daing Pfarrer mar; er hat fich als tüchtiger Bienenvater und Bienenschriftsteller unverganglichen Ruhm erworben. Gein Dagaginftod mar bis zum Befanntmerben bes beweglichen Baues burch Pfarrer Dr. Dzierzon unter ben ftrebfamen 3mtern ber allgemein beliebtefte und hat bem Forticbritte in bem Bienenguchtsbetriebe viel genütt; er erleichterte ungemein bie Berftellung von Ablegern, weil er, aus vielen ans ober untereinander gefetten Raftchen ober Strohringen beftebend, mit einer burchgezogenen Rlapier= feite leicht von einander getrennt werben fonnte. Leiber machten viele bamalige Imfer ben Fehler, baf fie, wenn 3 ober 4 2c. Kaftchen vollgebaut maren, bas neue Raften aus Bequemlichfeit nicht obenauf, fonbern unterfetten, woburch besonders bei porhandenen alten Roniginnen unten meift Drohnenhecken entstanden. Beim Reibeln murben bie oberen vollen Sonigfaftchen abgenommen und ber gurudgebliebene Teil mit einem anbern Dectel verbectt. (Giebe auch Bienenmagagin.)

Shplus, Speifelaft, Wildhaft, eine bietlich Fülffigfeit, welche aus den genoffenen Speifen (Honig und Pollett vom Chplusmagen (f.b.) und Darme aus in das Blutt übergeführt wird, demfelben somit fortgefest neue Nährfloffe auführt und dabund aus Endhrund des Körpers dient,

Chylusmagen, aud Speisemagen genannt, jener Abschnitt des Berdauungskanals, welcher dem Honigmagen solgt resp. mit diesem durch den Wagenmund (j. d.), einen kunstvollen Upparat, verdunden ist. Dieser ermöglicht es, aus dem Honigmagen Nahrung nach Belieben aufzunehmen. Der Chylusmagen ist von rechts nach links gewunden und mit vielen ringförmigen Einschnütrungen versehen. Er bestigt zudem trästige Längsund Ringmusstein, bei deren Jusammenziehen und Ausbehnen ein Durchvirten bes genossenen Justeres mit Wagensaft erzielt wird. In ihm sinden wir Zellen, die eineskeils der Erzeugung des Magensaftes, andernetils der Auffaugung des Speissaftes dienen. Von hier wahren der Speissaften der Auffaugung des Speissaftes dienen. Von hier wahren der Speissaften der Bundarm hin dien Algans in den Dünndarm hin der Pförtner, eine mit trästigen Ringmussteln versehen vorspringende Halte. Hier mitden gleichzeitig in den Darmstand die machighischen Weiße, welche als harnebereitende Organe anzusehen ind.

Chymus, Speifebrei, Magenbrei, ber im Magen sich sindende, aus den genossenen Speisen (Honig, Pollen, Wasser) gebildete Brei, aus gelösten und uns

gelöften Rahrungsftoffen zufammengefest.

Eirfulationsorgane, Die Organe des Bluttreislaufs, die bei den Insetten sehr unvollkommen ausgebildet find, mährend das Atmungsssoftem fehr volltommene Bildung zeigt. Weiteres f. Bluttreislauf.

Cocn. dartes Tewebe, das die Larve der Biene vor dem Übergange in das Nynmphentadium um sich herum spinnt und sich somit einfüllt, um sich vor äußeren Einflüssen au schüßen. Der Stoff dierzu entstammt zwei einfachen, röhrensönnigen Schläuchen, der Spinndrüssen, die Sieden des Nahrungskanals der Larve liegen und in der dicht hinter der Mundössinung sich sindenen Spinnwarze nach außen milden Doss von diesen der die der die der der die Verläussen der Angeleichene Sekret erhärtet an der Luft und bildet als Cocon das spätere Brutoder Nynmphenhäutchen, auch hemden genannt, das nach dem Aussichlüspen in der Zelle zurückleibt.

Confervierungsmittel für Leberriemen, von 2. Gebna in feinem Werte: "Das Bachs und feine technifche Bermenbung" in folgenber Busammenfenuna ans geführt: 10 Teile gelbes Wachs, 15 Teile Terpentinöl, 6 Teile Riginusol, 5 Teile Leinol, 31/, Teile Bolgteer. Leinol und Bache merben beiß gemacht, bann Riginusol und Teer und ichlieflich Terpentinol jugefent. Es foll bie Riemen weich und geschmeibig machen.

Corn. Chuard. Rangleibireftor in Brur (Bohmen). hat fich um Ginführung ber enprischen Biene in Deutsch-

Iand (1872) perbient gemacht.

Cora, Buftglieb, Bufte, jenes turge, fraftige Blieb bes Bienenbeines, burch welches bas Bein mit ber Bruft verbunden und die Beweglichkeit bes Beines an ber Bruft ermöglicht wird.

Cowan, Thomas William, geboren 2. Januar 1840 in St. Betersburg, berühmter englischer Bienenguchter, feit 1874 Brafibent ber britifchen Bienenguchtervereine, übernahm 1885 bie Redaftion bes British Bee-Journal. 1881 erichien von ihm bas Werf: "Bee Keeper's Guide Book" (Wegmeifer für Bienenguchter), 1890 bie "Sonigbiene, ihre Naturgeschichte, Anatomie und Phnfiologie", ins Deutsche überfett von C. S. S. Gravenhorft.

Eruciferen (Cruciferae), Rreugblutler, gattungs= und artenreiche Pflanzenfamilie mit 4 übers Rreuz geftellten Blumenfronenblattern, 4 Relchblattern, großen und 2 fleinen Staubgefäßen und einem Stempel Bu ihnen gehören viele fehr wertvolle Bienennahr= pflangen ber Gattungen Genf (Sinapis L.), Rohl (Brassica L.), Rettig (Raphanus L.), Rreffe (Nasturtium R. Br.), Ganfefraut (Arabis L.) 2c. 2c.

Entlob. Emauge, Diffbilbung ber Biene, bei ber beibe große Facettenaugen zu einem einzigen Auge perschmolzen find. Merkwürdig an biefem immerhin settenen Naturspiel war, daß (in einem vorliegenden Stild!) die Stirnaugen vollständig fehlten und das Tier in seiner ganzen Gestalt einen recht verklimmerten Eindruck machte.

Chprifce Blene, jur bunten europäischen Biene gehörend, findet sich im süblichen Frankreich, Sizillen, dem Kautasus, Aleinasien und Eppern und steht in ihrer Färbung der italienischen Biene am nächsten, nur daß die hinterleiberinge noch schöner gelb geseichnet sind. Sei eit sleiftig, überwintert gut und zeigt teine allzugroße Schwarmlust, ist aber wegen ihrer ganz außerordentlichen Stechlust nur sehr schwieden, weshalb ihre Reinzucht allenthalben aufgegeben worden ist.

D.

Pach, Bedeckung des Bienemhauses, Bienempavillons ober auch des einzeln ausgestellten Bienenstockes zum Schutze gegen Witterungseinstüsse. Es muß so aufgestellt sein, daß das abtropfende Wasser nicht auf der Seite absließt, wo der Ausfug der Bienen erfolgt. Um besten ist es, eine Dachrinne anzubringen.

Dach Sauswurg (Sempervivum tectorum L.), zu ben Didblattgemächsen (Crassulaceae) gehörend, benen auch bie Sebe (Sedum) zugählt. Bluht im Juli und

Muguft und giebt Bonig und Bollen.

Dachs (Meles taxus Pal.), wird gelegentlich als Vienenseinen, wohl besser als Honigfreund, angesührt, boch wird er seines geschätzten Pelzes wegen bei und so nachbrücklich verfolgt, daß er als Schädiger der Vienenzucht wohl nitzends in Betracht tommt.

Dabant . Etod, eine englische und ameritanische Bienenwohnung, genannt nach bem Erfinder, einem her-

vorragenden Imter. Sie ift nächst dem ameritanischen Langstrothe Stode, mit dem fie Ahnlichteit haben soll bie bort beliebteste und verbreitetste Bienenwohnung. Siehe auch Langstroth-Stod.

Dabant. Alberti-Bienenfaften. Diefe in neuefter Beit vielfach als befte anerkannte Bienenwohnung ift tonftruiert morben pom Pfarrer Strauli in Schmergingen (Schweig), mo fie unter ben Imfern in hohem Anfehen fteht und von mo aus fie, ihrer Brauchbarteit megen, bereits über viele Lander verbreitet ift. Gie bat Abnlichkeit mit bem ameritanischen Langftrothund bem Dabantftode, welche in iebem Salle bei ihrer Ronftruftion jum Mufter gebient haben. Der untere größere Raften ift jum Brutraume eingerichtet, hat am Boben ein Stabchenroft, auf welchem bie großen Rahmchen, von hinten nach ber Stirnmand ju eingeschoben, neben einander ruben; fomit hat ber Stod, wie ber Dabantftod, Raltbau, Uber biefem befinbet fich ein halb fo hoher Raften, Die Schublabe genannt, mit halb fo hohen Rahmchen, ber als Sonigraum bient, und bas Gange ift oben mit einem leicht abnehmbaren Dedel aut abgeichloffen. Strebfame Imter finden barüber ausführliche Belehrung in bem neueften Bienenwerte: Der pavillonfähige Dabant-Alberti-Bienentaften von Bfarrer M. Strauli, Berlag bei 3. Buber in Frauenfeld (Schweig), in welchem auch bie Roniginaucht bes Amerikaners G. Dt. Doolittle und vieles andere Rugliche für ben Imter gelehrt wirb.

Damenstock, eigentlich Rahmens und Damenstock. Diesen erfand vor etwa 50 Jahren N. Praun; et ührte ihn der Imferschaft vor in einer bei O. Spamer in Leipzig erschienen Broschüre mit Abbildungen. Der Ersinder nannte ihn beshalb Damenstock, weil durch ihn eine bedeutend leichtere Behandlung der Biene möglich war, so daß diese äußerst wenig beumruhigt

Rrander, Bienengudt-Leriton.

wurden und mit biefem Stode felbst garte und gaghafte Damen mit Bergnügen Bienenzucht treiben "tonnten."

Dampfrvachsfchmelzapparat, der Gewinnung des Bachjes aus den Waden vienend und von verschiedenen Firmen in den Handel gebracht. In einem festen Mantel besinder sich ein mit Abssupport verschener gleichfalls setzer Einsah, der seinen obern Absschlich durch einen gupeisernen Deckel er-



burch einen gußeisernen Deckel ersjält, durch bessen Mitte eine Preßipinbel mit Prespeckel am untern Ende geht. Legterer muß sich deim Schauchen ber Preßpipinbel beben und schauchen ber Preßpipinbel beben und schauchen ber Preßpipinbel beben und schauchen bei eingepreßter, durchlöcherter, cylimbrischer Behölter, in welchen bie auszupressenen Den Naum zwischen der Mantel und den Presten wischen der Mantel und dem seiner der Einiag dient zur Erzeugung des Dampfes, der bis in die Radsgaschälte

eindringt und das Wachs zum Schmelzen bringt. Nachdem man heißes Wasser eingegossen, wird das selbe auf Herdeuer im Apparate zum Kochen gebracht, wobei insolge der Dampfoildung das Wachs schmilzt und durch das Ubskußrohr nach außen in ein unter-

geftelltes Befäß abfließt.

Dathe. Gustav geboren 15. Mai 1813 in Königs-Dannover, einen Bienenstand an und widmete sich Honnover, einen Bienenstand an und widmete sich, indem er den Lehrerberuf ausgab, ganz der Vienenzuglt. Seine Berdienste bilden der Dathestod (f. d.) und das Dathesche Kähmchen, das in Köln 1880 als deutsches Kormalrähmchen angenommen wurde. Weiteres darüber sindet sich in seinem gegenwärtig in 5. Aussage erschienenen "Lehrbuch der Vienenzught." Er starb am 24. August 1880 im Alter von 67 Jahren. Sein Sohn Rubolf Dathe führte, was der Bater begonnen, in gleich umsichtiger Weise weiter.

Datheftod, in Lager- und Ständerform als Rormalftänder und Hochständer befannt. Dathe unter-



das Dathelche Rähmchenmaß ist das beste und zweckmäßigste für Deutschland (beutsches Nors

(beutsches Norsmalmaß: 23,5 cm = 9" rh.).

Tedbrettchen werden die dimnen, in ihrer Breite der Weite des Bienenstodes entsprechendenBrettchen genannt, welche vor allem im Winter den oberen, leer bleihenden Raum

nach oben hinab schließen, so daß dieser bequem mit die Wärme schliecht leitenbem Material ausgestüllt werden kann. In den neueren Schöformen sind Deckbrettchen weniger nötig. Auch dienen sie in Ständerbeuten zur Trennung des Honigraumes vom Brutraum, nur einen schmalen Durchgang lassen, den die Königin behindert wird, in den Honigraum zu schlüpsen, um dort Gier zu legen. Doch benusk man hierzu neuerdings desser die Köhereratiter (s. d.). Decke, oberfter Teil ber Bienenwohnung. Diefelbe barf keinerlei Rigen resp. Öffnungen zeigen, um ber warmen Luft vor allem im Winter keinen Ubzug zu ermöglichen. Der Imter bebeckt bie Decke ober bas Haupt bek Bienenstocks im Winter gern mit Decken, Strobmatten und bergleichen.

Denkel, die oberfte, abnehmbare Platte gewisser Bienenwohnungen, 3. B. des Kanissichen Magaginstockes, des Thüringer Jwillings, des Berchesgadener Stockes, der schwäbischen Lagerbeute und anderer, wodurch eine bequemere Bewirtschaftung bes Stockes von oben ermöllicht wird.

Dedeln ober verbedeln nennt man jene Thätigteit der Bienen, benjenigen Zellen, in denne zur Berpuppung reife Bienenmaden sich sinden, oder welche mit Honig die Sieden gefüllt sind, einen Berschluß zu geben. Dies Zelldedt bestehen aus Wachs, das gelegentlich mit etwas Bollen vermischt ist. Es leuchtet ein, daß jene Dedelchen in beiden Fällen einen Schuß bitden sollen. Auch die Königinzelle wird im Augenblicke der Berpuppung der Larve verdecktet.

Dennler, 3., geboren 1844 in Enzheim in Elsaßenderingen, seit 1869 Präsibent der Settion Straßtuge. Onzheim des ElsaßeOthtingischen Bienengächtervereins, seit 1874 Mitredatteur des "ElsaßeOthtingischen Bienengächters". Die von ihm versägten Schristischen: "De Donig als Nahrung und Medizin", "Das Bienenwachs und seine Berwendung" und "Die Wachsmotten" sind, besonders das zuerit genannte, in vielsader Auslage erschienen und ersteuen sich weiterfer Verbreitung.

Deutsche Biene, zur Rasse ber bunklen europäischen Biene gehörend, von dunkelgrauer bis dunkelbrauner und selbst schwarzer Färdung. Sie neigt sehr wenig zum Schwärmen und giebt meist nur einen Borschwarm, in schwarmreichen Jahren vielleicht noch einen Nachschwarm ab. Sie wird zumeift in Deutschland, Belgien,

Luxemburg 2c. gezüchtet.

Deutsches Wachs, besonbers in Deutschland produgiertes Wachs, aus Nordbeutschland, den Heibegegenden, Hamvoer, Hossenschland, Schriebergenden, Wittestranten (Bagern), Württemberg und Baden stammend. Deibet dossische wohl kaum einen besondern Hambelsartikel.

Degtrofe, Traubens, Stärfes, Kartosfels, Jrudis, Obsts, Honigauder, eine aus dem unverdaulighen Rohrsauder, im Magen durch Jnvoertieren (f. b.) umgebildete verdaulighe Zuderart, welche meist direkt ins Blut aufsenommen wird. Da derzdonig ausschließlich Jnvoertzuder enthält, so geht derselbe direkt ins Blut über und ist som is der eine kanne der eine Trauberguder enthält, so geht derselbe direkt ins Blut über und ist som is der ert ein Traubenguder der der der ert ein Traubenguder durch den mentschallichen Juder, der ert im Traubenguder durg den mentschalt oder einer führen Berdauungskand umgeändert werden muß. Bon diesem rühren auch die nach Genuß von Juder und Judergebäd eintretenden Verdauungsbeschwerden, die kindern zu Darms und Wagenfrankfeiten aller Art führen können.

Dezember, Christmonat, die Zeit der tiefsten Ruse für das Bienenvolt. Doch hat man auch in biesem Wonat seine Wölfter immer im Auge zu behalten; man beachte, daß die Fluglöcher sich nicht durch Schnee oder Eis verstopfen und achte auf bienensteinbliche ziene (Maufe, Wogel). Im übrigen aber kann man biese zu dagen Winternächte zum Studieren guter Bienenblücher ober zur Ansertung von Wienenwohnungen und von Bienenblücher ober zur Ansertung von Wienenwohnungen und von Bienengeräten aller Art recht auf benussen.

Diaftote, Erweiterung rejp. Ausdehnung des Gergens, während welcher das Blut durch die feitlichen Öffinungen am Bienenhersen in dasselbe einftrömt. Ihr entgegengeset ist die Gystole oder Zusammengiehung des Gergens, durch welche das Blut aus dem Derzen nach vorn, nach dem Kopfe zu getrieben wird. Diedbarm, Reservoir unverbauter Nahrungsreste, welcher sich an den Dünndarm (f. d.) antschließt und als Erweiterung desselben angesehen werden kann. Äußerlich dicht mit Tracheen beselbt, trifft man au seinem vordern Teile sechs längliche Wilke, die Rettaldrüsen, drüffer Aus Absolutaur besteht aus Ringmuskeln. Er mildet durch den After nach außen.

Didel, Ferbinand, geboren am 22. Mai 1854 gu Michelbach bei Schotten (Oberheffen), Lehrer in Darmftabt. Durch mehriährige Stubien ber Roologie und Chemie an ber Darmftabter Sochichule (Prof. G. v. Roch, Brof. Dr. Stabel) brach fich in ihm Die Erfenntnis Bahn, bag in ber Natur nur gang menige, fur uns Menichen porerft in Borte nicht fagbare Gefege malten und baf einzig ber Naturmiffenschaft bas Recht qu= fteht, biefe gang wenigen Gefege in ihrem Raufalnexus bereinft in bestimmten Formen zu erfaffen, um von hier aus die Bege zu erforschen, welche die heutige Mannigfaltigfeit ber Ericheinungen erflart. Dictels Untersuchungen, Die noch nicht abgeschloffen find, über Die Gefchlechtsbildung ber Biene und Die Dzierzoniche Sprothese ber Barthenogenefis find von hohem Intereffe. Geine Bemühungen um Bebung ber Bienenaucht im Obenmalbe maren pon ben ichonften Erfolgen gefrönt.

Dissocieren, soviel wie von einem Orte zum andern tragen, verfegen, gelegentlich gebraucht vom Forttragen der Gier der Bienen von einer Zelle zur andern, einer Oppotspete, die noch sehr des Beweises bedarf.

Diffel (Carduus Tourn. und Cirsium L.), 2 atteneine Gattungen der Köpfgehölütler (Compositae), auf Wiesen, Acteun, Wegen, Schutt, Flußussern und seuchten Wäldern sich sindend, im Juli und August blüßend und von gut honigenden Pflanzen gehörend. Betanntere Arten sind die Feldbistel (Cirsium arvense Scop.), bie Sperr=D. (C. lanceolatum Scop.), Die Rohl=D. (C. oleraceum Scop.), die Sumpf=D. (C. palustre Scop.), Die Beg=D. (Carduus acanthoides L.), Die nicenbe D.

(Carduus nutans L.) unb anbere.

Tolbenbflangen (Umbelliferae), Bflangenfamilie, beren gablreiche Gattungen und Arten in ihren Bluten Dolben, alfo einen aus vielen Bluten gufammengefesten Blutenftand befiten. Die Ausbeute an Sonia ift aus biefen Bluten nur unbedeutenb, fo häufig biefe Bflangen auch von ben Bienen beflogen merben. gablen beisvielsweise Schierling (Conium maculatum L.), Biefenfümmel (Carum carvi L.), Beterfilie (Petroselinum sativum Hoffm.), Fenchel (Foeniculum capillaceum Gil.) Dill (Anethum graveolens L.), Möhre (Daucus carota L.).

Tonhoff, Dr. med., geb. 23. April 1820, praftifcher Arat zu Orfon bei Duisburg (Rheinpreußen), burch feine porzuglichen Artifel in ber "Bienenzeitung" be-

Er ftarb am 14. Mars 1884.

Toppelrahmen, foviel mie Gangrahmchen (f. b.). Dobbelfchwarm, ein Bienenfchwarm, ber fich aus zwei ober mehreren zu gleicher Beit ausziehenben Schwärmen zusammensett, indem famtliche Bienen Diefer Schwarme fich an berfelben Stelle anlegen. Sind bies Borfchwärme, so ist unbedingt eine Teilung des Schwarmes geboten, ba fonft bas Bolf viel zu ftart fein murbe, mahrend bas Bufammenziehen ber ichmacheren Rachichwarme als ein Borteil anzusehen ift. Die in Doppelfcmarmen in Mehrzahl vorhandenen Königinnen muffen allerbings bis auf eine aus bem Schwarme entfernt merben; meift thun bies bie Bienen in ber folgenben nacht ichon pon felbit.

Dobbelftanbbrett, ein bei ber Rorbbienengucht im Gebrauch befindliches Brett, welches Raum fur zwei Strohforbe bietet.

Doppelftode beg. Doppelftanber, Bienenwohnungen für je amei Bolter, Die nur burch eine gemeinschaftliche fcmache Zwischenwand von einander getrennt find. Dan gieht auch bei ben Doppelftoden bie Ständerben Lagerstoden por, baber fpricht man meiftens pon Doppelftanbern. Sie haben verschiebene Borteile: In ihnen gehren bie Bolfer weniger von ihren Binterporraten und entwickeln fich im Frühighre ichneller, weil fich beibe Bolter im Binter an ber bunnen, gemeinschaftlichen Zwischenwand gegenseitig anlegen und ermarmen. Aur Berftellung eines Doppelftanbers braucht man nur wenig mehr Beit und Material als zu einem einfachen Ständer. Der Dzierzoniche und ber Thus ringer Amilling find folde Doppelftode (f. biefe). Man ftellt gern brei bis hochftens vier folcher 3willinge in Stapeln unter einem gemeinschaftlichen Dache auf und fent mehrere folder Stavel zu einem Bavillon aufammen.

Dorn, dicks, träftiges, stachelähnliches haar am Unterschenkel des zweiten Beinpaares, als seitliche Stijs bei der Bewegung bienend. Gelegentlich sindet sich auch die disher unerwiesene Behauptung, daß der Dorn zum Hervorziehen der Wachsplättigen aus den Bachsdrüfen der hinterleibsringe und zum Abstreisen der Höschen auß dem Körtochen der hinterbeine Ber-

wendung finden foll.

Dorsalgefäß, Rüdengefäß ober Derz, von röhrenförmigem Bau, im Rüden ber Biene dirett unter der außeren Körperbedectung des hinterleides liegend. Es endet nach hinten zu blind, während es nach vorn zu in die Korta (Adder) sich sortigets, die in nächster Rähe des Sehirns in zwei offene Röhren sich gabeit. Das herz selbst besteht bei der Arbeitsdiene aus fünf Kammern mit je zwei seitlichen Öffnungen und einer nach vorn sich öffnenden Interventritularklappe. Es ist ein aus feinen Ringsgeren bestehender Mustelschlaud, welcher bei Zusammenziehungen das Blut nach dem Kopfe zu treibt.

Doft (Origanum Tourn.), Gattung der Lippenblütler (Ladiatas) mit den beiden befannten honigenden Arten: Gemeiner Doft (O. vulgare L.) und Majoran (O. majorana L.). Sie blühen vom Juli dis September.

Dotter f. Leindotter.

Dotterblume (Caltha palustris L.), bekannte, zu ben Haftenfußgemächen (Ranunculaceae) gehörende Sumpfsplanze, vom April bis Juni blühend und ben Bienen reichlich Honig und Bollen spendend.

Dradjentopf (Oracocephalum L.), Gattung ber eippenblütter (Labiatae) mit ben start honigenden Arten: Türtliger Dr. (Dr. moldavieum L.), auß der Moldau stammend, fremder Dr. (Dr. peregrinum L.) und großblumiger Dr. (Dr. grandisonm L.), letztere beiben aug Sibirien stammend. Ihre Blützegit fällt in die Monate

Juli und August.

Drahtgewebe, für den Sommer an Stelle der Glasscheiden in Bienenwohnungen zu benugen. Diesselben sind sichenen Weter des Laufende Weter dei 63 em Höhe if sür M. 1.75 von G. Seidenreich in Somnendurg (Verwaret) zu beziehen. Auch für den Transport eignet sich Drahtgewebe sehr gut zum Verschlieben der Luftöffnungen und der Juglöcher, dei Stillpen als Bodenverschuss und bergleichen.

Drahtgitter f. Drahtgewebe.

Dreibeute, eine Bienenwohnung für brei Bölter. Sie ist dem Doppesstocke ähnlich, nur breiter, und hat inwendig anstatt eine, zwei dunne Mittelwähle, zwischen benen das mittelste Bolt am wärmsten sitt, sie des gewöhnlich der Stagen, die obertie für den Sonigeraum. Die Fluglöcher der beiden äußeren Fächer sind an den Seiten und das siet das mittelste Fach ist oder in der Witte angebracht. Berichtiebare Durchgangs-

löcher in ben beiben bunnen Innenwänden find für etwaige Breinigung ober für leichtes Ablegermachen angebracht. Drei Glasfenster und eine gemeinschaftliche Doppelthur schließen hinten das Ganze ab. Aus 12 solchen ganz gleichen Dreibeutern kann man einen sichnen Bavillon sir 36 Bölter ausgammenstellen.

Drohne, das Mannchen der Bienenkolonie, erkenntlich am Geschlechtsapparate diese Tieres. Derfelbe befindet sich im Endteile des hinterleibes, mit dem er nur ganz lose zusammenhängt. Den hauptteil besselben



bilden die zwei Hoden (lestes), och enterförmige Gebilde, aus etwa 300 feinen Röhrchen, den Samenröhrchen, zusammengelet, in denen sich dereits während des Juppenstadiums der Samen gebildet hat. Un die

hoben ichließen fich bie paarigen Camenleiter (vas deferens) an, bie fich nach unten zu in bie Samenblafe erweitern und fchlieflich jum unpaaren Samenaange (ductus ejaculatorius) pereinen. An ber Bereinigungs= stelle finden sich 2 fraftigere und 2 fleinere Anhanasbrufen, welche ben abwarts fliegenben Samen mit fefter bulle umgeben und ihn fo gur Samenpatrone (Spermatophore) formen. Diefelbe ichiebt fich bis gur Beniszwiebel por, um bei fpater folgenber Ropulation Dirett in Die Bagina eingeführt ju merben. Der Benis scheibet fich in eine gange Reihe verschiebener Teile, bie Benisamiebel, ben mit auffallenben Bulftungen versehenen Anhanasschlauch, Die Benishörnchen und andere mehr. Der Benis bringt bei ber Begattung in bie Schamfpalte ber Königin ein, wobei burch bie Unhange bie Berhangung eine außerorbentlich feste wirb, fo bag, nachbem fich bie Ronigin von ber inamifchen verendeten Drohne befreit bat, immer ein Teil

des Benis in der Scheide zurückleidt (Begattungszeichen, f. d.). Drohnen sinden sich im Bienenstaate nur zur Schwarmzeit, also zur Zeit der Verfrucktung iunger Mitter, vor. It deser wichtige Alt vorüber, so werden die Drohnen durch die Arbeiterinnen wieder aus dem Stock entsern durch die Arbeiterinnen wieder aus dem Stock entsern kur unnuße Fresser in wirden. Die Drohnen siegen unter lautem Gesummenur in der warmen Mittagszeit von etwa 10 Uhr vormittags die 4-6 Uhr nachmittags aus. Der rationelle Imfer wird der gang unterdrücken. Drohnenbrut im Etock mögslichst beschäftlich und der gang unterdrücken. Drohnenbrut in Arbeiterwaden de sieß Westelbrut (s. d.).

Drohnenbau, Bezeichnung für Baben mit Drohnen-

zellen.

Prohnenbrut nennt man die Brut ber Bienen (Gier, Lawen und Rymphon, aus ber sich Drohnen entwicken. Diese Entwicklung findet naturgemäß in Drohnenzellen ftatt, tann aber auch, wenn solche sehlen,

in Arbeiterzellen vor fich geben (Buckelbrut).

Drohnenbrüter werden gelegentlich solche Stöde genannt, benen durch irgend welchen Umstand bie Königin verloren gegangen ist und an deren Etelle eine Arbeitsbiene die Eierlage übernommen hat, deren Sier sich aber nur zu Drohnen entwicktn. Sien Königin kann deren ber Schwenen entwicktn. Sien Königin kann der Samentache (Receptaculum seminia) aufgebraucht ist, dere wenn sie durch Lucksfung oder einen andern Unfall der Fähigsteit, die Eier zu der einen andern Unfall der Fähigsteit, die Eier zu deren brüchten, verlustig ging. Sie bleibt dauernd drohnen brütig, wenn sie überhaupt nicht befruchtet wurde.

Drohnenbrütig f. Drohnenbrüter.

Drofinenet, das Ei, aus bem fich nur eine Drohne entwickelt, niemals aber eine Königin ober Arbeiterin, da es nach der Dzierzonschen Theorie nicht befruchtet



Drohnenfänger f. Drohnenfalle.

Drohnenfalle, Apparat, vor dem Flugloche anzubient. Der Inter leistet dadurch den Bienen turz vor
der Drohnenschlacht einen wichtigen Dienst. Die
drohnenschlacht einen wichtigen Dienst. Die
drohnensalle gestattet durch eine Klappe oder Absperatitet den Drohnen zwar den Ausgang, verhindert sie
aber, wieder in den Stock zurück zu gelangen. Die so
in der Drohnensalle gesingenen Drohnen werben dann
durch Eintauchen in heißes Wasser getötet. Eine
Drohnensalle macht sich jeboch entdehrlich, wenn man
den Drohnenbau soviel als möglich beschänkt.

Drohnen oder Entdecklungsmeffer, ein mit einem bequemen Griff versehnes, auf beiden Seiten und an der Spitze haarscharf geschliffenes, 16,5 cm kanges und 3,5 cm breites Messer, meist kellenartig gebogen, das zum Abschankelm von Wirrbau, zum Köpfen der

Drohnenbrut und zum Entbeckeln von Honigwaben vor bem Schleubern benutt wird.

Drohnenmutter, Örohnenmütterchen, Drohnenweisel nennt man biejenigen Arbeitsbienen, welche bei Betulgt ber Königin im Bienenstock vie Eierlage beforgen. Oft sind deren mehrere im Bienenstock. Doch ist ihre Unwesenheit ein gewaltiger Schaben sür das Bolt, da sie undersuchtet sind nun die bestuckte werden können und somit aus ihren Eiern sich nur Drohnen zu entwickeln vermögen (Bastarbbrut). Daduurch aber geht die Bienenstonie übrem Untergange entgegen, da der Arbeiter immer weniger werden. Dier muß der Inkertagen Siehen und Sinhängen von möglichst junger Arbeiterbrut Abbisse siehen.

Drohnenicheibe f. Drohnenmabe.

Probnentafel f. Drobnenmabe.

Drohnenbermehrung, die Zunahme von Drohnen in einem Bienenvolfe, die man bei rationeller Bienengucht soviel als möglich beschafte, da die Aufgucht ber Drohnenlarven viel Donig tostet und die ausgebildeten

Drohnen fich auch nur von ben burch die Arbeitsbienen

eingetragenen Borraten nabren.

Trohnenwache, Drohnenschebe, Drohnentafel, Drohnenwachs, Waben, die nur die größeren Drohnenzellen enthalten. Dieselben finden, da sie verhältnismäßig aus etwas weniger Wachs beftehen als die Arbeiterwachen, gern im Honigraum Bernendung

Drohnenwache f. Drohnenwabe.

Erohnentveifer f. Drohnenmutter.

Drohnengahl, die Angahl der Drohnen in einem Bienenvolke. Diefelbe beträgt in einem mäßig starken Bolke mindestens 800—2000, obwohl davon kaum eine einzige zur Befruchtung einer jungen Königin außersesen sein bürfte.

Drohnengellen, bie etwas größeren Zellen im Bienenflocke, welche ber Erbrittung ber Trohnen und im honigraume ber Aufspeicherung bes honigs bienen. Ihre Zahl barf im Brutraume teine allzu große fein.

Drofophor f. Beftäuber.

Druffen, Reftaldrufen, im vordern Teile des Dickbarmes in Form von sechs Wülften sich findend, die als druffige Absonderungsorgane zu betrachten sind.

Trüfenspsteme der Speicheldrüsen der Honigbiene, welche immer paarig vorhanden sind, sinden sich inversacher Angabl vor. Sie liegen teils im Kopse, teils in der Brust, und spielen dei der Futtersaftbereitung eine wichtige, hervorragende Rolle, sei es, daß sich ihr Sekret mit der Nahrung mischt und verdauungskördernd auf diese wirtt, sei es, daß sich dasselbe mit dem aufgenommenen Nettar mischt und honigsördernde Wirtung ausübt, sei es endlich, daß sich Sekret mit dem hervorgewürgten Huttersafte vereinigt.

Dunndarm, sener Abschnitt bes Berbauungsfanals, ber ben Chylusmagen mit bem Dicks ober Mastbarm verbindet. Die Berbindung vermittelt eine nach innen vorspringende, mit Ringmuskeln ausgestattete Halte, ber Pförtner. hier münden auch die machighischen Gestäße, röhrensömnige Anhänge, die als harnabscheibende Organe zu betrachten sind. Im Junern bes schlingenssomigen Dünndarmes sinden sich em Angablaurger, der Richtung des Darmes solgender steiser Daare, die eine leichtere Weitergade des Speisebreies ermöglichen solgen. Längsmuskluchur sehlt vollkänder.

Durchgeben ber Cowarme, ein Abichiebnehmen berfelben vom Bienenftande und vom Bienenvater auf Mimmerwiebersehen. Unmittelbar aber geht fein Schwarm burch; jeber legt fich erft an einer paffenben Stelle in ber Rabe bes Stanbes an, nachbem er fich ausgetummelt hat, um fich zu fammeln und auszuruhen. Etwas mit Waffer eingenett und gegen etwa brennende Sonnenstrahlen mit einem feuchten Tuche geschütt, liegt er oft lange feft. Aft aber ber Smfer Damit nicht gleich gur Band, fo blafen porguglich bie Nachschwärme mit ihren flüchtigen, jungen, unbefruchteten Koniginnen balb jum Abmarich. Borichmarme jedoch mit alten befruchteten Müttern liegen oft lange Beit ruhig an ihrer Stelle, ehe fie einen andern Blat ober bas Beite fuchen. Der Imfer muß gur Schwarmzeit ftets ein Augenmert auf feine Bienen haben, bamit er feine Berlufte infolge Durchgebens ber Schwarme erleidet; er muß porber alles jum Ginfangen berfelben bereit gestellt haben. Um Schwärmen auf baumarmen Bienenftanden bas Unlegen zu erleichtern und befonders bas Durchgehen zu verhuten, bringt man por bem Stanbe leichte Raftchen ober Rorbchen, mit ber Offnung nach unten gerichtet, an Stangen an, in Die man eine Bachsmabe befestigt; auch feuerte man früher Schuffe ab, um ben Donner nachzughmen und fo bie Bienen jum Anlegen zu bringen. In neuerer Zeit befestigt man größere Gazenete por ben Fluglöchern, um bie

Schwärme abgusangen, und jest empsiehlt man gu biesem Zweck eigens dazu konstruierte Borhäusschen, Schwarmschaper und Riugsperren z. (siehe Schwarmsfänger). Das beste war bisher eine gute Sprize, mit der man dos Wasse bod über eine gute Sprize, mit der mot dos Wasser bod über bie schwärmenden Bienen wie seinen Regen verteitte und sie jo zum Anlegen und Jusammenziehen zwang. (Siehe auch Schwärzmen der Schwärmer der Schwärmer der Schwärmer

Durftnot, ichmerer Baffermangel im Bienenpolte. Baron p. Berlepich bat fie querft entbedt. Gie tritt gewöhnlich Enbe bes Winters auf und macht fich bem Imter bemertbar burch große Unruhe und ftartes Braufen ber Bienen, Die fogar bei falter Bitterung jum Flugloche berausgefturgt tommen. Gie entfteht porgualich bei folden Bolfern, Die auf Raps- und anberm leicht fruftallifierbarem Bonig übermintern muffen. Je mehr Enbe bes Binters ber Brutanfat pormarts fchreitet, befto mehr Baffer brauchen bie Bienen für Die Brut. Durch bie noch herrschenbe Ralte find bie Bienen gehindert, bas notige Baffer von aufen herbeiguholen, und fo reifen fie bie Bellen bes frystallifierten Bonigs auf und ichroten biefen maffenhaft berunter, um noch bie letten mafferigen Teilchen au gewinnen: find auch biefe aufgebraucht, bann beginnt bie Unruhe im Stocke, Die fo groß wirb, bag bie Bienen, wie im Schweife gebabet, hervorbrechen, Schon ein wenig Schnee, por bem Flugloche angehäuft, wirb burch bie aus bemfelben ftromenbe Barme aufgetaut und bas baburch entftanbene Baffer begierig aufgelogen. Die beften Mittel gegen bie Durftnot find mehrere ftarte Gaben reinen lauen Baffers in ben Stod felbit, und bies geschieht am ausgiebigften mit bem "Thuringer Luftballon" vom leeren Sonigraume aus. In Ermangelung eines folden tranft man auch bie Bienen porläufig mit großen naffen Schmammen, Die man, in

Wassernäpse gelegt, nahe ans Winternest iest. Sobald bie Bienen Wasser haben, tritt Ruhe im Stode ein, und die Krantspeit ist beseitigt. Das durch die große Historie entstandene und an den Wasnden her unterlaussende Schweispasser wird von den Bienen auch in der größten Not nicht ausseslagt, denn es ist ihnen

höchit icablich.

Dziergon, Dr. Johann, fatholifcher Pfarrer em. in Lowtowit bei Rreutburg in Oberfchlefien, geboren am 16, Januar 1811 in Lowfowit. Gein Bater, ein Bauerngutsbefiger, betrieb gleichzeitig Bienengucht, und bierbei balf ibm ber Gobn mit viel Gifer und Beichick. In ben Sahren 1822 bis 1834 besuchte er Gumnafium und Universität ju Breslau, wurde 1834 Raplan in Schalfowit und 1835 Bfarrer in Rarlsmartt, mo er fich mit großem Gifer ber Bienengucht bingab. Balb fchuf er ben Stod mit beweglichen Baben, burch ben infolge befferer Beobachtung ber Bienen gu bem Schluffe tam, bag bie gegenwartige Renntnis ber Bienenzeugung unrichtig und untlar fei. Bielmehr ftellte er bie Spotheje auf, bag bie mannlichen Bieneneier ju ihrer Entwidlung feiner Befruchtung beburfen und nie befruchtet werben, und bag biejenigen Gier, wie fie im Gierstod ber Ronigin entstehen, famtlich mannlicher Ratur feien und erft burch Befruchtung in weibliche Gier umgewandelt würden (Parthenogenesis, i. b.). Er führte ferner 1853 bie italienifche Biene in Deutschland ein und fand burch bie Bucht berfelben Gelegenheit, feine Lehre immer weiter ausbauen und flaren ju tonnen. 1860 trat Dziergon bom Pfarramte gurud und verwendete nun feine gange Beit auf Die Bienengucht. Seine Berte find: "Theorie und Bragis bes neuen Bienenfreundes" (1848), "Rachtrag gur Theorie und Bragis" (1852), "Rationelle Bienengucht" (1861), "Rationelle Bienengucht ober Theorie und Prazis des schlesigen Bienentreundes" (1878). Auch redigierte er von 1854—56 das Monatsblatt: "Der Bienentreund aus Schlessen und schreib zahllofe Artikel sür die verichiedensten Inderektieter. Infolge feiner wertvollen Beiträge zur Bienenzucht wurden ihm hohe Ehrungen zu teil: Die Minndener Universität versiech ihm dem Tittel Dr. phil. h. c., er wurde zum Ehrenmitglied zahlreicher Bereine, ebenso der taljertlich Leopold-Karolinischen deutschen Maddenie der Naturspricher zu Wien ernannt; zahlreiche Noben schwäre seinen Bert ihre Naturspricher zu Wien ernannt; zahlreiche Orden schwäre seine Bruft, und soweit ein Name kingt, und er klingt über das gesamte Erdenrund, wo immer Vienenzucht getrieben werden wird, da wird er mit Achtung, Ehrlurcht und Dantsbateit genannt.

Daieraontaften wird Die fchrantchenartige Bienenwohnung genannt, welche Dr. Dziergon nach feinen Grundiagen für die bemegliche Babe fonftruiert bat. Dan fertigt fie nicht nur aus Solg, fonbern auch aus Strob ale bem beften Material für Bienenwohnungen. Daiergon imterte erft nur mit Stabden, an bie er ben Borbau flebte, und feine erften Bienentaften maren Lagerftode mit abnehmbarem Dedel, in welche er bie Stabchen bon oben einlegte: aber er ertannte balb, baf in Stanbermohnungen bie Bienen beffer übermintern, und tonftruierte folche fur amei Gtagen, Die untere Gtage für ben Brut- und bie obere für ben Sonigraum. Die Raften betamen oben fefte Dedel und hinten Thuren und Genfter, bon mo aus bie Bienen im Innern beffer beobachtet und leichter bearbeitet merben tonnten. Best hat man Dzierzonwohnungen mit brei, fogar vier Stagen. Dr. Dziergons Grundfate fur ben Stod gum Mobilbau finb:

1. Jeber Dzierzonkaften muß wenigstens hinten eine leicht bewegliche Thur haben, um von da aus das Bolf ungeftört behandeln zu können.

- 2. Auf bem Bienenstande muffen alle Köften im Innern gleiche Höhe und Breite haben und genau im rechten Winkel gebaut sein.
- 3. Der Dzierzonkaften fei ein unteilbares Gange, eins geteilt in Brut- und Honigraum.
- 4. Damit jebe einzelne Wabe leicht in einen andern Stod gebracht oder im Stode jelcht anderswo verwendet werden kann, muß jede an einem Städigen oder an einem Rähmchen festgebaut sein.
 - 5. Wirrbau, auch welligen Bau, barf ber Imter im Dzierzonkaften nie bulben.

In den früheren Bienenwohnungen mit unbewegichem Bau ftand der Bienenzüchter vor dem Bienenitode "wie dor einem mit sieben Siegeln verichtoffenen Buche", d. h. er fonnte ins Innere keine Einsicht nehmen, ohne den Bau zu zeritören, und sonnte en Bustand des Boltes nur ichwer beurteilen. Seit der Ersindung der beweglichen Wabe und des Dzierzonkaftens ader hat der Bienenwater jedes Bolt vor sich "wie ein aufgeschliegenes Buch, in dem er stets nach Bedürsnis blättern und lesen kann, d. h. alles schied, wo des fosten kann der einenbernehmen und d. vor es nötig. besten kann.

Um ein Normalmaß für innere höhe und Breite aller Dietyolichen in Deutschland einzuführen, bestimmt man im Jahre 1880 auf der Konderverlemmtung beutscher, österreichsicher und ungarischer Bienenwirte zu Köln a. R., daß ein Doppekrähmen 36 cm höhe und 23%, cm Preite überall hoben 101. Beiber hat daburg eine beutsche Einheit in dieser hinfich bis jeht doch nicht erreicht werden können, do viele Imter immer ihr eigenes Seidenpierd veiten.

Dzierzonftod f. Dzierzonfaften.

E.

Sebereiche (Sorbus L.), Gattung ber Apfelfrüchtler (Pomaceae) mit Blüten in Ebenfträußen und einer Beere als Frucht. Hierzu zöhlen bie gemeine Ebereiche (Sorbus aucuparia L.), auch Wogelbeerbaum genannt, ber Spierbaum (S. domestica L.), die Mehlbeere (S. aria Crntz.), die Eisbeere (S. torminalis Crntz.) u. a. Sie blüßen im Mai und Juni und geben teils Honig, teils Policie.

Solfönigin nennt man eine solche Königin ber italienischen Biene, welche shinichtlich ihrer Abstammung und ihres Alutes gang rein ist. Je reiner die Zuchtmutter, die von ihr erzeugte Tochter und die befrudgegengene inuge zuch einer ist die darum herbergegengene inuge zuch unter. Echte Gelesoniginnen erzeugen Bienen mit drei orangegelben hinterleibstringen, ebenfolche Drohnen, bei denen die Ringe etwas ichmider sind, und Königinnen, deren ganger Hinterleibsorangegelb ober braungel gefarbt ist.

Egge, Entbedlungsegge, Wabenrechen, ein Bienenzuchigerät, das, von L. huber in Niederschopfischen erunden, zum Aufreißen der Zellbedel der Honigwoben vor dem Lussichlendern dient. Es befteht aus einem etwa 12 cm langen Handriffe, in den an der 8 cm breiten Seite eine Anzahl träftige Drahftlijte mit umgebogener, scharftlige franklicher Spitze eingeletz find.

Sprenfels, Freiherr von, Resonnator der Bienenzucht in Österreich, in Rehbach in Niederösterreich als der Sohn schlicher Bauerssente geboren. Nachdem er studiert, widmete er sich der Landwirtschlich, vornehmlich der Schafe und der Bienenzuckt. Valle war Bestier von gegen 1000 Vässtern. Seiner Verdienste wegen wurde er in den Freihertrnstand erhoben mit dem Titel von Chrenfels. 1829 erschien von ihm das Buch: "Die Bienenzucht nach Grundsäßen der Theorie und Erfahrung. I. Teil." Leiber ist der II. Teil, bereits bearbeitet, verloren gegangen. Er starb am 9. März 1843 in Meidling.

Ehrenpreis (Veronica Tourn.), artenreiche Familie der Braumbutzgerosche (Scrophulariaceae), medig zumeist möhrend des gangen Frühjahrs und Sommers blühen und als gut honigende, zum Teil auch Pollen ihendende Pflangen gelten. Belannte Arten sind der Gamander Ehrenpreis (Veronica chamaedrys L.), der arzueiliche E. (V. officinalis L.), der Berg-E. (V. montana L.), der Ingplisitrige E. (V. longifolis L.), der opheublätrige E. (V. hederifolis L.), der Alder-E. (V. agrestis L.), der Frühftings-E. (V. verna L.), der Feld-E. (V. arrensis L.) und andere.

Gi ber Biene f. Bienenel.

Eiche (Quercus L.), den Becherfrüchtlern (Cupulierae) angehörender, 30—40 m hoher Baum unfrer beutichen Wäster mit den beiben bekannteren Arten Winters oder Stein-Eiche (Quercus sessilistora Sm.) und Sommeter oder Sitel-Eiche (D. pedunculata Ehrh.). Sie blühen im Mai und liefern Blattlaußdonig.

Gichenrinde, noch teilweise mit bem Holzteile verbunden, wird gern an Striden vor bem Bienenstande aufgehangen, um die Schwärme zum Ansehen anzuloden.

Gibechten (Lacertidae), in ihren verichiebenen Arten von Inselten, Burmern ze. fich nährend und babei wohl auch manche Biene mit vertifgend, ohne jedoch einem Bienenstande ichablich zu werben, da sie ja nur vereinzelt portommen.

Gibotter, Dotter, der Zellförper des Bieneneies, von der Dotterhaut umgeben, in welchem bei beginnender Dotterhurchung insolge Bebrütens der Gier durch die Brutbienen die erste Entwicklung, also der erste Lebensprozeß sich zeigt.

Gierlage ber Bienen, bas Ablegen ber Gier in bie Bellen, in einem weiselrichtigen Stode einzig bon ber Königin beforgt, welche ju biefem Zwede ben Sinterleib tief in die Belle einschiebt und bas Gi auf ben Boben ber Relle gleiten laft, wo es bermoge einer am Gi haftenden flebrigen Substang fofort festflebt und babei aufrecht fteht. Es ift lang, aplinberformig, an beiben Enden abgestumpft, schwach gefrümmt und zeigt am obern Ende die Mifrobble. Bei ber Giablage hat es die Konigin icheinbar in der Gewalt, bald befruchtete, bald unbefruchtete Gier zu erzeugen. Doch barf man bies nicht etwa einem Biffen ber Ronigin guichreiben; vielmehr hangt bies eben mit ben jeweiligen Umftanben, ber weiteren Drohnenzelle und der engeren Arbeiterzelle gufammen, welche bier regu= lierend wirken. Natürlich tommen auch Ausnahmen in Menge bor, doch find biefe alle leicht zu erflaren und bestätigen baburch nur die Regel. Beiteres fiebe Befruchtung ber Ronigin, Befruchtung ber Bieneneier ac.

Gierlegende Arbeitsbienen nennt man solche Bienen, die sich in einem weiserlosen Stocke plöglich das Recht ber Eierlage angemaßt haben. Siehe auch Drohnenmutter.

Gierhod (Ovarium), doß Drgan deß Körpers der Königin resp. der Arbeitsbiene, in weldem sich die Eier bilden. Es liegt bei der Königin im hinterleibe, etwa im zweiten und dritten Hinterleibstringe, und besteht je auß etwa 200 Eiröhren oder Eischlauchen, am obern Ende durch Endsäden vereinigt, am untern Ende gemeinschaftlich in den Eileiter mündend. In biesen Eiröhren bilden sich die Eier, zwachst is gleiten, ienner größer werden. Schließigh bilde sich um diese Eizelle die Eischle wieden. Schließigh bilder sich um diese Eizelle die Eischle die Unterleiben sich die Eier zweiten in den Eischle Eischle die Eischle d

zum fertigen Ei darstellen. Die Eierstöde der Arbeitsbiene sind außerobentlich mitwetweitig egen bie der Königin außgebildet und enthalten je kaum mehr als 6—8 Eiröhren; nur bei den sog. Drohnenmütterchen (1. d.) sind sie etwas träftiger ausgebildet und lassen neben Elteinen auch dollig entwickte Eier ertennen.

Eigenichaften des Bienengüchters. Es ift nicht wegeleutignen, daß der längere, aufmertsnen Umpang mit den Bienen auf den Sinn und Choratter des Bienenzüchters einen höchft wohlthätigen Einsluft ausübt. Darauf deutet schon Jöllners allbedannte Innterdevise firir "Ernst, eitre. einen "eigen." welche Ginenschotten man ich om an

bem funftfinnigen Bienenvolfe mabrnimmt.

Der rechte Bienenbater ift ftets ein guter Sausbater; ibm fteht bas häusliche Glud viel höher, als Birtshausleben und Rartenipiel, und neben feiner Sauslichkeit rubmt man an ihm feine Dienstfertigfeit, Bertraglichfeit, Buberläffigkeit, Rüchternheit, Barmherzigkeit, Religiofität, Baterlandsliebe und andere Tugenden. Durch den langen Umgang mit feinen Bienen hat er gelernt, jeben Augenblid nüklich zu verwenden, mit immer größerer Aufmerksamkeit in die Geheimniffe ber Natur einzudringen, aus feinen Beobachtungen ftets bie rechten Schluffe gu gieben und banach zu banbeln, und felbit in ben fritischften Fällen verliert er bas Gleichgewicht nicht, sonbern bewahrt ftets bie nötige Rube und Gelaffenheit, mabrend ber bloge Bienenhalter beim geringften Anlag unrubig und ungebulbig wirb, die Minte ins Rorn wirft und alles im Stiche läßt.

Eigenschaften bes Bonigs f. Bonig. Gigenschaften bes Wachfes f. Bachs.

Sileiter (Oviduct), diejenigen paarig vorhandenen Teile des Geschicchtsapparates der Königin resp. der Arbeitsbiene, welche die Fortleitung der Eier dom Cierstode nach dem gemeinschistlichen Eingange und der Scheibe ober Bagina ju beforgen haben. Das borbere Ende des Gileiters ift telchartig erweitert. Die Fortleitung felbft wird burch Musteln bebingt, bie in ber Banbung ber Gileiter fich befinden.

Ginauge f. Cuflop.

Ginbeute, einfache Bienenwohnung, Die nur ein Bolf zu faffen vermag und beshalb in allen ihren Seitenwanden gleichmäßig bid und feft gebaut fein muß. Stellt man biefelben, mas meift geschieht, übereinander auf, fo lakt man die Bienen gern abwechselnd nach ber= ichiebenen Seiten bin ausfliegen. Bei Gingelaufftellung muß die Dede ftarter und aus warmhaltigem Material bergeftellt merben.

Gigenwarme ber Biene, bie Barme, welche bie Biene befitt reip. in ihrem Rorper gu entwideln bermag, was von ber fie umgebenden Temperatur abbangt. Die= felbe tann gur Beit ber Brut eine giemlich bobe, in ber Mitte bes Bienenflumpens bis 25 0 R. betragenbe fein. ein flarer Beweis, bag bie Biene fein Raltbluter ift.

Ginbringen ber Bienenichwarme f. Ginfangen. Ginfache Bienentwohnung f. Ginbeute.

Ginfangen ber Schmarme. Es ift nicht leicht, bas Ginfangen, Ginfaffen, Ginfchlagen ober Gin= bringen ber Schwarme in Die fur fie bestimmten Wohnungen mit wenigen Worten zu beschreiben, ba faft jeder Schwarm fich anders und oft recht unbequem gum Einfaffen anleat. Gine Saubtbedingung für bas Ginfangen ber Schwarme ift Rube und Besonnenheit bes Imters. Obgleich er alles Rötige jum Ginfangen und Ginbringen bes Schwarmes in bie neue Wohnung jum fofortigen Gebrauch bereit haben muß, fo barf er boch nicht icon hanbelnb eingreifen, wenn ber Schwarm aus bem Stocke berausfährt. Rubig tann er ben Schwarmatt beobachten und Muge und Ohr ergoben an bem aukerorbentlichen Schwarmgetriebe und herzerquidenben Schwarmtone ber

Bienen, an Diefer "Boefie ber Bienengucht". Alles Genfengeplär und fonftige Belärm, wie es früher beliebt mar. tann leicht ben Schwarm jum Rudjuge in ben alten Stod veranlaffen, und alles Umberrennen ber Menichen fann leicht die Biene in But und die gange Umgebung in Gefahr bringen. Der Schwarm geht unmittelbar nicht burch, er legt fich, nachbem er fich ausgetummelt bat, erft in der Rabe an, um langere ober furgere Beit ausguguruhen. Bochftens tann ber Imter mit ber Schwarmipribe einen leichten fünftlichen Regen von oben her über ben Schwarm träufeln, um ihn por einem ctwaigen Ubergange auf fremdes Gigentum abzuhalten und zu willigem Anlegen zu veranlaffen. hat fich ber Schwarm in einer Traube angelegt, fo wird er mit ber Sprike leicht an= genett, damit er fich beffer jufammenzieht und, wenn die Sonne ju febr auf ihn brennt, mit einem leichten Tuche überbedt; und nun ift er gum Ginfaffen bereit.

Leicht ift biefe Arbeit für ben Rorbimter; biefer holt einfach ben Borb berbei, in welchem ber Schwarm funftia wohnen foll, halt benfelben unter ben Schwarm, ichlagt ibn bom beweglichen Afte burch einen einzigen Schlag binein ober löffelt ober febrt ibn mit einer großen Baniefeber bom unbeweglichen Afte ober Stamme bes Baumes in ben untergehaltenen Rorb und trägt biefen an ben für ihn bestimmten Ort im Bienenhause. Für ben Dobilbauimfer ift die Sache beshalb etwas schwieriger, weil biefer ben Schwarm in die fur ihn bestimmte, im Bienenhause feitstebenbe Bienenwohnung bringen muß. Schwarm fich an ein fcmaches Baumaftchen angelett. fo ift bas Ginbringen besfelben ebenfalls ungemein leicht: ber Amter ichneibet, nachbem er ben Schwarm auch eingenett hat, das Aftchen behutigm ab und trägt es mit bem Schwarme frei in bie für ihn bestimmte Bienenwohnung. - Dit legen fich aber bie Schwarme an Stellen an, mo ihnen ichmer beigutommen ift, 3. 28. in bichte Beden und Straucher, an Mauern, um bide Baumftamme berum, zwischen Gabeläste ober aar an die Wipfel hober Baume. Sier ift jum Ginfangen unbedingt ein Schwarm= fanataften nötig, ein leichter Raften mit abnehmbarem und leicht baran zu befestigenbem Deckel. Diefer Raften wird unter ben Schwarm gehalten, und bie Bienen merben behutfam in benfelben hineingelöffelt ober gefehrt; hat man einmal die Ronigin mit in bem Raften, fo gieben und fliegen balb alle übrigen Bienen ihr nach; man ichließt benfelben und bringt ben Schwarm in die neue Wohnung. Leicht ift bies gethan, wenn ber Raften etwas fleiner ift. als das Innere der Bienenwohnung, da tann man denfelben gleich mit ben Bienen hineinschieben, nachdem man porher ben Dedel entfernt bat: bemerten bie Bienen in ber Bohnung Bienenwaben, fo giehen fie fich balb aus bem Raften in diefelben; man tann bann ben Raften bebutfam wegnehmen und ben Stod ichließen.

Ich habe aber niemals unbequem liegende Schmarme eingelöffelt ober eingekehrt, weil baburch boch bie Bienen immer mehr ober weniger beunruhigt werden; ich habe ftets meinen Schwarmtaften umgekehrt, also mit ber Öffnung nach unten, bicht über bem Schwarme angubringen gefucht, und wenn berfelbe auch nur mit einer Ede an ben Schwarm reichte, fo gogen fich bie Bienen gar bald in ben bunteln Raften, und bies um fo mehr, ba in bemfelben icon früher Schwärme eingefangen worden waren; wollten fie fich nicht balb aufwarts ziehen, fo half ich mit Rauch etwas nach, und wenn erft ein Teil berfelben brinnen war, jo zog alles im Generalmarich und mit hurra nach oben, worauf ich ben Dedel unten anschob und die gefangene Besellschaft in ihre neue Bohnung brachte. Auf biefe Beife habe ich bie Schwarme aus ben bichteften Secten und Strauchern, an Baumftammen und anderen höchft unbequemen Stellen leicht und ohne fie zu beunruhigen eingefangen. Freilich etwas Beit jum Einziehen in den Kaften mußte ich den Bienen immer lassen. Jürs Einfangen der Schwärme auf hohen Wäumen, wohin meine längste Leiten slück einma Leichte, hatte ich an meinem Schwarmkasten eine Worrichtung angebracht, in die ich eine lange Etange beseichtigen konnte, und beimt lonnte ich auch dort noch meine Schwärme einfangen; die aber, welche mit Stange und Jangkalen nicht erreicht werden konnten, wurden durch Stangen und Jacken dasseschiettel und daburch veranlaßt, sich sir mich zum Einfalsen bequemer anzulegen. Aber die Schwärme, welche sich nich er Weschlich ver Bestadt ver ist in ihr ieber vertragehen, eine ich mich der Geschwär des Jaldkrechens aussiehte.

In neieever Zeit hat mon Schwoarminagnete, Schwarmberethinderer, Schwarmbeldsfänger und andere Apparate viessag empfossen, allein das Geichrei über ihre außerordentliche Brauchbarkeit ist stelse verstummt, und sast übereligt man noch die Schwarms ein wie in der in der

Noch ift zu erwähnen, daß die Borichwärme beim Eindringen in die neue Wohnung ielten wieder in Freie Geben. Bielfach thun dies aber die Machichwärme mit ihren jungen, flüchtigen Königinnen. Deshalb hält man mährend des Eindringens das Flugloch der neuen Wohnung verfchoffen, damit die Königlin intigt vorn gleich wieder hinaussahren fann; auch hängt man den jungen Schwärmen vor ihrem Einlogieren ein Täfelchen Brut ein, die sie nicht 100 ern ein, die sein, die fei nicht 10 eist die verlässen.

Ginfaffen ber Bienenichwarme f. Ginfangen.

Ginflugloch f. Flugloch.

Ginfügen von Weiselzellen findet bei Brutablegern statt, die man ohne junge Brut hergestellt hat. Die Beiselzellen entnimmt man jenen Stöden, Brutablegern 2c., wenigen Tagen läuft bie Konigin aus.

Gingraben ber Bienenftode. Der beffern und billigern Überwinterung wegen ftellt man befonders in nördlichen. faltern Landern Die Bienenftode über Winter in Erbaruben ein. Solche Gruben muffen fo angelegt fein, bag Außenfroft und bie Unbilben bes Bintere bie Bienen nicht erreichen tonnen, alfo eine gleichmäßige Erdwarme ben gangen Winter hindurch in ihnen berricht. Die "Miete", wie fie ber Deutsche, ober ber "Stebnid", wie fie ber Ruffe nennt, muß an einem naffefreien Orte angelegt und bor bem Ginftellen ber Bolter extra mit einem Strohfeuer ausgebrannt werben. Bor ben Fluglöchern ber bicht neben einander gestellten Stode, muß fich ein Luftfangl hingieben, welcher ben Bölfern bie nötige Lebensluft guführt und die fich barin entwickelnde Stickluft ungehindert ausströmen lakt. Bretter, Strob und bie ausgeworfene Erbe bilben bann bie marmhaltenbe Dede. In folden "Mieten" berricht ben gangen Binter bindurch gleichmäßige Barme, Die Bienen werben nicht beunrubigt, gebren außerft wenig und find bemnach auch bor ber berberblichen Ruhr geschüht. In Rugland ift bas Ginaraben ber Bienen= itode allgemein beliebt und wird fehr empfohlen.

Ginfnäueln ber Bienenfonigin f. Ginfchliegen.

Ginforben, Lotalausbrud für Ginfaffen bes Schwarmes in einen Strohforb.

Einlaben der Schwärme, soviel wie Einfassen (i. d.). Einlegen der Früchte, Wethode, unsere leicht verberbenden Sbistrücke zum spätern Bedarf als Kompott sire Kafel aufzubewahren. Sierbei sindet der Honte eine feider noch zu wenig ausgiebige Bertwendung. Am besten ist gesäuterter Honig, in dem die Früchte (Birnen, Phirtische, Aprilosen, Kirligen, Stachselberren, Rauben, Wallennisse, Gerbeberren, Phiammen, Mehonen z.) in dem verschlossenen Aufbewahrungsgefäß im Wasserberade gelocht voerden. Weiteres hierüber siehe W. Lahn, "Lehre der Honig-Kreiberrung."

Ginmachen ber Früchte f. Ginlegen.

Einräuchern wird die Thätigleit des Intlees genannt, ir igend welchem Eingriff in die Vienenstolonie mittels des Rauchapparates, des Smoters, der Räucherlunte, der Tabalkpfeise oder auch nur der Jigarre Rauch in den Stod einzublagen. Es ist dies ein jehr wirtsames Einschückern der Bienen, die an der Stelle, wo der Rauch eindringt, sosort getroffikzen, während sie im Gegenfalle aur Verteidung hervorstürzen und stechen würden. Das Einräuchern ist somt ein Schuß für den Inter.

Sincistiung der Vienenwohnung. Die Stabilbausimer hatten mit der innerm Girrichtung der Vienen vohnungen nur wenig zu thum. In die Klogbeute beseitigte man ein oder zwei starte Luerhölzer, sogenannte Mittelbrüden, die den ganzen Van vor dem Perunterberchen schieben, de den ganzen Van vor dem Artunterberchen schieben, der den der Vienenschen Kastenständersibeten. In die Stroßförbe, Walgen nub -Komen schieben an zu dem Ruede ebenfalls eine Angabl seiter Holzstäden oder Kreuzhölzer (j.d.) in gewissen Essänden seinen seinen schieben der Kreuzhölzer (j.d.) in gewissen Essänden sein seinen seine seinen seinen

"ipeilt" schon seine Strohstüllper mit langen, schwachen aber seiten Holzspießen, nach einem gewissen System für ben zusammenhängenden Brut- und Honigraum aus. —

Allein die Bienenwohnungen mit Mobilbau erforbern gang besondere und forgfältige Ginrichtungen. Die erften Dzierzonftode hatten im Brutraume teilbaren Bau mit Stabchen, mahrend ber barüber befindliche Sonigraum noch ftabil mar: balb murbe aber auch biefer Raum noch mobilifiert. Die Berlepichbeuten erhielten 2 auch 3 Ctagen mit Rabmeben. Jest bat man Stanberftocte fogar mit 4 Etagen. Die beiben unteren Stagen bienen gum Brut= und die über benfelben befindlichen jum Bonigraum. ber neuern Reit wird aber ber Brutraum nicht mehr burch amei übereinander geftellte Rahmchen unterbrochen, fondern er wird zu einem Bangen, indem man Lang= rähmchen, also boppelt so hohe als die einfachen, babin banat. Much in ben zweictagigen Stoden bat man jest Langrahmehen, bann aber befindet fich ber Sonigraum getrennt burch eine bunne, verschiebbare Amischenwand (Schied) mit Abiverraitter ober Rangl feitlich ober hinter bem Brutraume. Die beweglichen Stäbchen ober Rahmchen bangen in Ruten ober auf Leiften, je nach bem Geschmack bes Imters. In neuefter Beit bringt man unten am Boben bes Stodes ein fogenanntes Stabchenroft an, auf bem bie Rahmchen fteben, und man findet biefe Ginrichtung besonders in Stoden nach ameritanischer Dethobe, Die einen abnehmbaren Sonigraum über fich baben; bier ichiebt man bie Brutrahmchen bon obenher ein und ftellt fie auf bas Stabchenroft. - In ben Stanberftoden ift ber Brutraum bom Sonigraume burch Dectbrettchen mit Absperraitter getreunt, bamit bie Ronigin mit ihrer Gierlage nicht binauffteigen tann. Auch ift in einem Dedbretteben eine berichliekbare Öffnung angebracht, burch bie man im Binter bie Bienen ohne erhebliche Storung gur Rot bom Sonigraume aus füttern ober tranten tann. - Fenfter gur leichtern Ginficht für ben Imter und eine Thur ichließen bas Gange hinten ab.

Ginfdiebebrett, Schiedbrett, Schied, ein Brett, welches benutt wird, ben Sonigraum bom Brutraume gu trennen, ben Brutraum einzuengen und bergleichen. Dasfelbe ftebt fenfrecht im Bienenitode, trifft aber auf ber Unterfeite nicht feitschließend auf, fondern lägt einen Durch= gangsraum für bie Bienen, welchen Drohnen und Ronigin wohl taum paffieren. In Ständerbeuten wird bas Schiedbrett burch bie Dedbrettchen (f. b.) erfett.

Ginfchlagen ber Schwarme f. Ginfangen berfelben. Ginichliefen ber Bienenfonigin tritt im Bienenftode gelegentlich, bor allem aber mit einer fremben Ronigin Die Bienen haufen fich in einem Anauel bis gur Große eines Subnereies um die Konigin bicht an, wodurch Diefelbe meift erftidt wird. Die Urfachen biergu find verschieden; gelangt eine junge, unbefruchtete Ronigin in einen weiselrichtigen Stodt, jo erfolgt bas Ginichliegen fofort als Schut für Die fruchtbare Ronigin bes Stodes. Selbit junge, bom Befruchtungeausfluge beimtebrenbe Röniginnen fonnen, vielleicht ibres fremben Geruches wegen, eingefnäuelt werben. Trifft man in ber Bienentolonie auf berartige Bienentlumpen, fo wirft man ben gangen Klumpen in ein Futtergeschirr mit Baffer, fangt Die Ronigin aus, bringt fie in ein Beifeltafteben und fett fie fo bem Stode wieber gu, fie nicht eber aus bemfelben befreiend, bis fie ben Geruch bes Stodes angenommen hat, mas in 2-3 Tagen ber Sall ift.

Ginfchmelgen bes Bachfes nennt man iene Berrichtung, burch welche aus ben Bachswaben bas reine Bache gewonnen wirb. Der Bienenguchter fammelt gewöhnlich alle Bachsabfalle, wirft fie bei genügender Menge in beiges Baffer und formt baraus fauftgroße, runbe Ballen. Sind ichlieflich bie Borrate in genugenber Menge porhanden, jo beginnt bas Gin= ober beffer bas Aussichmelzen bes Bachies. Das Bachs wird zunächft in geeignetem Reffel in reinem Baffer fo lange ausgetocht und das Baffer fo oft erneuert, bis dasfelbe feinen fußlichen Geschmad mehr zeigt. Sierauf wird bas Bachs abgeschöpft, burch feine Leinwand gefeiht, bak alle Unreinlichkeiten bavon getrennt werden, und in geeignete Gefäße, Formen 2c. gebracht, in benen man es erftarren läßt. Die bierbei perbleibenben Rudftanbe merben bann noch abgeprefit, um auch die Wachereste zu gewinnen, und bie feften Uberbleibiel gewöhnlich verbrannt. Die fo erhaltenen Backformen werben Backforte. Backfuchen ober Bachsboben genannt. Gie zeigen gewöhnlich auf ber untern Seite eine ichmutige Schicht, Die man mit bem Deffer abichabt, um fie fo vertaufsfähig zu machen. In neuerer Beit jedoch find Bachepreffen (f. b.) und Dampf-Bacheichmelzapparate (f. b.) in Gebrauch, burch Die aus ben Bachstrebern ein moglichft pollftanbiges Ausichmelgen bes Bachfes ergielt wirb. Bergleiche hiergu auch ben Sonnen-Bachsichmels-Apparat.

Einsperren der Königin macht sich nötig, sobald ma eine solche einem Bienenvolle zusehen will, dies hat den Jweet, dieselbe vor dem Khiechen resh. Einknüueln zu schüben, damit sie so den eigenartigen Geruch des betreffenden Bienenvolles annehme. Nach einigen Tagen nam man sie dann ohne Gesahr dem Bolle freigeben.

Einstambfen des Sonigs ist betreffs des Jutterbots mit Wachs, Honig mit Webrauch; es geschiecht
bies mit Wachs, Honig und Vollen augleich. Natürlich
ist sierberten desfelben ausgeschlossen des Garung
oder ein Berderfen desfelben ausgeschlossen ohner des der in Berderfen desfelben ausgeschlossen ohne Opten ohne
Brut und tote Vienen, ohne verdorbene Pollen und
sonistige Verunreinigungen betwenden. Die zum Einstampfen bestimmten Wachen werden in ein Gefäß in tenne Stitte zerchnitten, mit einem Stampsfolg zu einem Brei zerstampst und so in die zur Ausbewahrung bestimmte Tomne gebracht. Ist dieselbe gefüllt, so wird eine 1 cm dide, auß reinstem Gienenwachs hergestellte, lustdichte Decke ausgegossen; so hält sich der Stampshonig lange Zeit.

Ginftellen ber Bienenvölfer f. Eingraben ber Bienen-

Einstoffen der Bienenstide, sandläufiger Ausbruck der Stabilguchter für das Ausbrechen der Waben aus den Strohlörben, nachdem worher die Bienen durch Abschweseln getötet worden sind.

Gintragen bes Sonige nennt man bas Sammeln ber fußen Bflangenfafte aus ben berichiebenften Bluten, bas Beforbern berfelben nach bem Stocke und bas 216= lagern in ben Bellen. Doch find biefe Gafte alles anbere nur tein Sonig; vielmehr muffen fie erft infolge Berarbeitung burch bie Bienen bazu gemacht werben. Biene nimmt jene Safte aus ben Nettarien ber Bluten mittels ber Bunge auf und beforbert fie in ihren Sonigmagen, wo fie, bereits mit Speichel aus ben Speichelbrufen vermischt, eine honiggunftige Banblung erleiben. In bem Stode werben fie bann burch Bervormurgen in bie Bellen entleert und bon ben Stockbienen belagert. wodurch infolge ber Stodwarme bie überichuffigen Baffer= teilchen berbunften. Auch vermag bie Biene biefem Sonigfaft birett bas Baffer zu entziehen, bas fie bann in Form feiner mafferheller Tropfchen bor bem Stode bon fich giebt. Daburch erlangt ber Bonig fchlieflich feine firmpartige Konfistenz, worauf die Bellen verbedelt werden. - Die Bienen tragen aber auch alle anderen Gugigfeiten ein, soweit fie folche ju erlangen vermögen, 3. B. Fruchtfäfte, Honigtau z., und verwandeln diefe in ihrem Rorper in Sonia. Der Sonia bient ber Biene, wie ber Blutenftaub, als Nahrung; bas Eintragen besfelben erfolgt alfo nur, um im Binter, wo in ber natur nichts gu baben ift, nicht barben reip, verhungern zu muffen,

Rrander, Bienengucht-Beriton.

Eintragen bes Vollens ober Blumenstaubes (i. d.), iene Thätigleit der Arbeitsbiene, den Blumenstaub der mömnlichen Blüten zu sammeln, in ihrem am hintersten Zuspaare besindlichen Kördegen zu befestigen und bei drown den kleinen Bällichen oder Hößegen nach dem Stocke zu tragen. Sie verfährt hierbei derart, das sie Blundfrunden mit Speichel der Blüten stammenden Bollentörunden mit Speichel der Blüten stammenden Bollentörunden mit Speichel befreuchtet und mittels der anderen Beine in das Kördegen eindrückt, bis die Masse der anderen Beine in das Kördegen eindrückt, dies die Masse der anderen Beine in das Kördegen eindrückt, dies die Mittellund durch Albeiterstellung aufreichen der Mittelsbeine in die Zelle gebracht und auf den Zellboden seisgesterten, um später als Nahrung (Bienenbrot), zur Jutterssiftbereitung z. Berwendung zu sinden. Die hort der die der den mit Sonia bedeckt.

Gintvinterung. Baron von Ehrenfels nennt eine gute Eintvinterung ber Bienen das Meisterstüd des Bienengächters. — Schon bet der Herbifterstüd des Bienengächters. — Schon bet der Herbifterstülon muß der Imfere genau erwägen, welche von seinen Böllern überwinterungsfähig sein werden. Jur guten Einwinterung der Bienen gehört viererlei: 1. Starte Böller mit möglicht viel jungen Bienen. 2. Junge, lebensfräftige Königinnen. 3. Außreichend genug und gute Aufrung.

4. Gute warmhaltige Bienenwohnungen. Sollte eins bieser Erforderniffe seißen, so muß dies vor ber Einvinterung, 618 zum Eintritt ber Kröße erächt verben.

Starke Bölker entwickeln im Winter mehr Warme und zehren bennach verhälknismäßig weniger als schwache; dager sollte man nie schwache Bölkchen einzelniedend einwintern, sondern immer zwei oder auch drei zu einem starten Bolke vereinigen (f. Bereinigung).

Stöde mit viel alten Bienen wintern sehr ab, und saft mur ihre jungen, frastligen Bienen erleben die Früsschrstracht; man wintere baher viel junge Bienen mit ein, was man durch die Herbispekulationsstütterung erreicht.

Cbenjo stevben altersschwache Königinnen häufig während bes langen Winters, und ihre Völler werden dann weisellos und dromenbeitlig; deshald sind bis zur Einwinterung alte Königinnen zu entsernen und durch junge, träftige, bie nan bei der Kreftbererintauns leickt eribirtat, zu erteken.

Mitt weniger als 25—30 Phund sollte Tein Beienenvoll eingewintert werben. Das etwa Feßlende ift also bis zur Einwinterung durch Fitterung in großen Portionen rechtzeitig in wenigen Tagen zu ersehen. Napds. Sederich und anderer leicht Erhjalnisterender honig taugt nicht zur Winternahrung; man sittere doher Lieber seine Bienen mit gutem Lompens. Kandiss oder Kryhlallzuder, aber ja rechtzeitig, damit sie den Wintervorrant noch gut verbedeln können, denn bei offenem Futter überwinteru sie sichecht, werden des kiedes gestellt die gestellt iss der farter Kätte leicht gestellt iss der farter Kätte leicht gestellt.

Die Viene ist fein Gisbör", doger muß sie im Binter warm sitzen. Dinnwandige Wohnungen milisen bei der Einwinterung den warmhaltigem Naterial gut eingehüllt werden. Obgleich gefunde Lebensluft auch im taltesen Binter freien Jurtitt den außen in die Siede haben muß, so darf doch niemals Zuglust darin stattsinden. Der Winterlig der Vienen darf neben oder hinter sich sienen keren Kaum hoben, dahre Verengung desselben durch Lissen der Verläuser der V

Bei eintretender Kälte hört der Flug der Bienen auf, und num sind die Siöde im Bienenhause näher an einander zu rüden, warm einzuhöllen und vor allen Siörungen der Bienen zu schützen, namentlich auch die Fluglächer gegen die Sommenfrahlen durch anzulehnende Dachziegel oder Brettichen. Mit gutem Ersjog stellen volle Kmiter ihre Bienenböller auch in dunkle, ruchige Rammern, gleichmäßig warme, trodene Reller ober gar in Erdmieten ober Erdgraben (j. b.) über Binter ein.

Ginwinterungelofal f. Ginwinterung. Ginzelaugen f. Stirngugen (Daellen).

Singelftand, soviel wie einzelner Bienenstand im Gegensch zu Bienenschaus ober Bienenschuppen (i. b.). hierbei empfiehlt es sich, die einzelnen Bienenstöde zu überdachen ober sie mit einer Art Schuthaften mit Dach zu umgeben, in dem sie von ein einem Schante stehen nob vor Witterungseinstiffen aufgert gehäußt sind.

Gingelftod, ein einzelner Bienenftod, f. Ginbeute.

Ginzelwefen, Bezeichnung für jebes einzelne ber breierlei Bienenwesen im Bienenvolke, sei es nun Königin, Arbeiterin ober Drohne.

Seifenhut (Aconitum L.) Sturmhut, Gattung der Sahnenfußgenödsse (Ranunculaceae) mit unregelmäßig symmetrischen Blüten und tronenartig gesätbtem Relch. Der vom Just bis September blühende echte oder blue Seisenhut L.) findet sich shünfig in Görten und liesert den Bienen Honig. Bekannt sind noch Störks Sijenhut (A. störklanum Rohd.) und der bunte Eisenhut (A. variegstum L.).

Ellipfenform, die in sich selbst zurückausende Kurve, eine als zusammengedrücker Kreis zu betrachten ist. Diese Form tritt in der Bau- und Brutordnung eines Bienenvollkes deutlich zu Tage und dilbet, als Durchschnitt gebacht, geradezu die Erundstom des Buchaftsdures und des Brutnestes, während dies förperlich durch die Kugels oder Esporm dargestellt ist. Die Erweiterung des Baues nieme Schwarme, die Ultrestresse der Brutnes in den den den den der Angelen und den der der Art. die Aben um den Brutschen gerung, alles erfolgt in der Bienenstolionie in Esluptens resp. in Eis oder Kugesporm.

Embryo, Bezeichnung für bas junge Tier, bie Bienenmabe, so lange fie noch von ber Gibulle umgeben

ift, bas Gi alfo noch nicht verlaffen bat. Seine Bilbung benötigt etwa brei Tage Reit. Es ift gu feiner Ent= wicklung anhaltend gleichmäßige Barme von etwa 250 R. notig, burch bie bie Gier belagernben Brutbienen erzeugt; fie beginnen mit ber fogenannten Dotterfurchung, wobei fich bei fortichreitenber Entwicklung bas junachft aufrecht ftebenbe Gi immer mehr fentt, bis es ichlieflich bem Rellboben aufliegt und ber Embryo, nachbem ber Dottergehalt bes Gies burch ihn aufgezehrt ift, bas Gi verläßt. Gubteil ber Runge ber Biene, ein eigenartiges

fleines, löffelartiges Anhangsgebilbe ber langettformig geftalteten, ftart behaarten Bunge (f. b.), bas fparlich mit turghatigen Saaren befett ift, Die als Sinneshaare, als

Beichmadeharchen anzufeben find.

Gngeltours (Archangelica officinalis Hoffm.), eine ju ben Dolbengewächsen (Umbelliferae) gehörende, Runi und Juli blubenbe, ftart riechenbe und ftart bonigenbe, angepflanzte ober bermilberte Bflanze von 1-2 m Sobe.

Gnger Stand ber Bienenitode bebeutet foviel als ein zu enges Bufammenfteben berfelben. Es fann ben Rachteil baben, baf fich bie von ber Tracht beimtehrenden Bienen ober bie vom Sochreitsausfluge beimtebrende Ronigin verfliegen und abgeftochen werben. Bei Bwillingeftoden find barum die Aluglocher möglichit auseinander gerudt.

Gutbedlungseage f. Egge.

Entbedlungegabel "Reform", ein bon G. Beiben= reich in Sonnenburg (Neumart) tonftruierter Apparat zum Entbedeln ber Baben, aus einem handlichen Griff und einer Blatte mit etwa 16-20

vernidelten Stahlnabeln bestebend. Seine Sandhabung ift einfach und praftifch, ber Breis auf 1.30 Dt. feftgefest.

Entbedlungehobel, ein bon Rampf in Roniasbera tonftruierter Apparat jum Entbedeln ber Baben, aus einer Rifte mit barin befindlichem Blechtaften bestehend, in ben bie zu entbeckelnde Wabe gebracht wird, über welche eine Entbecklungsegge schlittenartig hingleitet und babei bas Entbeckeln bewirkt.

Entbedlungemeffer f. Drohnenmeffer.

Entnahme bes Sonige f. Sonigernte.

Entstehung der Bienen i. Entwicklung berselben. Das Alltertum läßt die Pienen aus Sitterlichen entstehen (Bugonie). Ein solcher Stier durfte nicht geschlachtet, sondern mußte langsam zu Tobe geprügelt werden. Die Zeit der Entwicklung der Bienen sollte dann 3 Wochen und 10 Taae dauern.

Entweifelung. Das Entweifeln ober Entfernen einer Ronigin aus einem Bienenbolte ift in mehreren Sallen nötig: 1. Wenn man eine neue Bienenraffe, pielleicht bie italienische, einführen will und bagu nur bie neue Ronigin mit etwas Begleitbienen bat. In Diefem Falle muß man einem Stode, ebe man bie neue gufett, bie geitherige Königin wenigstens einen Tag vorher ausfangen, bamit fich bas Bolf weifellos fühlt und bann bie neue williger an-2. Wenn eine Ronigin über brei Jahre alt geworben und beshalb nicht mehr genügend bem Brutgeschäft obliegen tann, ober wenn fie gar ichon brobnen= brütta geworden ist. 3. Wenn in nur für Honigeintrag beftimmten Stoden jur Beit ber Saupttracht (Juni ober Ruli) ber Brutanfat unterbrochen merben foll, um eine reichlichere Sonigernte zu erzielen. - 3m erften Falle wird die zeitherige Konigin, wenn fie noch jung und brauchbar ift, einem anbern, vielleicht weifellofen Stode augefest, im zweiten Falle wird fie gang entfernt, und im britten im Stode belaffen, aber auf einer Brutmabe während ber besten Sommertracht vielleicht 14 Tage ober brei Bochen lang unter einem geräumigen Pfeifenbectel eingesperrt und bann wieder freigelaffen. In ber Frühjahrstracht thut man bies aber nicht, weil ba bas Brutgeschäft bei noch schwachen Bollern unrationell unterEntwidlung ber Biene, ift eine bollfommene und icheidet fich in die vier ftreng von einander getrennten Stadien: Ei, Larve ober Dabe, Buppe ober Mymphe und ausgewachsenes Infett ober Biene. Das Gi wird von ber Ronigin auf ben Grund ber Belle abgefest und bebarf gu feiner Entwidlung einer gleichmäßigen, an= haltenden Barme von etwa 250 R. Das anfangs auf= recht ftebenbe Gi fentt fich mehr und mehr und liegt schlieflich gang auf bem Bellenboben auf, worauf nach etwa brei Tagen ber Embryo in Form einer aus 13 Seg= menten bestehenben Dabe austriecht. Diefe erhalt nun unter fortgefest brebenden Bewegungen gunachft ben Futterbrei als Rahrung; boch zeigt fich in ber Rahrung balb ein Unterschied, ba nach etwa 3 Tagen die Larve einer Arbeiterin nur noch Sonig und unverbauten Bollen, Die Drohnenlarve beibes nach etwa 4 Tagen, Die Roniginlarbe aber mabrend ber gangen Reit ihres Larvenguftanbes nur Futterbrei erhalt. Die Larve machit ichnell beran, häutet fich mehrere Dale und ift innerhalb 6 Tagen ausgemachien, um fich nun zu verspinnen und in bas Buppenober Rymphenstadium einzutreten. Jest geht mit ber Larve eine gewaltige Umwandlung vor, indem die aufgespeicherten Fettmaffen gum Aufbau bes eigentlichen Infettenforpers benutt werben. Der Rorper icheibet fich bald in Ropf, Bruft und Sinterleib, Die einzelnen Gliedmaßen, Fühler, Ruffel, Beine werben angelegt, gliebern fich in einzelne Teile und schimmern balb burch bie Larvenhaut hindurch; Riefer, Facettenaugen, Ruffel 2c. nehmen ihre fünftige Form an, und auch die Flügelstummel find bereits zu erfennen. Balb zeigt fich auch eine Farbung ber anfange rein weißen Rorperteile, Die einzelnen Rörvervartien harten fich und auch die Flügel behnen fich aus. Am Enbe biefes Stabiums, bas bei ber Ronigin 8-9, bei ber Arbeiterin 11-12 und bei ber Drobne 15-16 Tage bauert, ift bie Biene völlig ausgebilbet und flügge, beifit bas Dedelden ber Belle felbft ab und verläßt die Belle. Jest erft, nach fraftigem Atmen und Streden erharten die Alugel und alle Chitinteile mehr und mehr; boch findet ber erfte Ausflug gewöhnlich erft viel später ftatt. So umfaßt bie gesamte Entwicklung ber Ronigin ungefahr 16-17 Tage, Die ber Arbeitsbiene 20-21 Tage und die ber Drohne 24-26 Tage.

Entwidlung ber Bienenvölfer im Frubiabre, Die Bunahme an Bolfsftarte, eines ber wichtigften Momente ber Bienengucht, bamit bie Bolfer gur Beit ber Saupt= tracht und ber Schwarmzeit boll gefraftigt und ftart an Bienen bafteben. Als geeignete Mittel, Die Ent= widlung ber Bolter im Fruhjahre ju forbern, find bie vorsichtige Erweiterung bes Brutraumes (f. b.) burch vollftanbig guegebaute Bienenwaben und Die Reisfütterung ober fpetulative Fütterung (f. b.) ju nennen,

Entwidlungeftabien nennt man bie einzelnen, ftrena bon einander geschiebenen Abschnitte in ber Entwicklung ber Biene (f. b.): Ei, Larve ober Dabe, Buppe ober Rumphe und ausgebilbetes Infett ober Biene.

Erbrütung ber Ronigin f. Beifelaucht.

Erbie (Pisum L.), Gattung ber Schmetterlingsblutler (Papilionaceae), beren beibe Arten, Die Garten - Erbfe (P. sativum L.) und die Ader-Erbfe (P. arvense L.) häufig augebaut merben. Beibe bluben im Dai und Runi und gelten als honigende Bflangen.

Erbbeere (Fragaria L.), ben Rofengewächsen (Rosaceae) zugehörende Bflanzengattung, welche ihrer mohlichmedenben Früchte megen in vielen Spielarten gegüchtet wird. Befannter find die Bald-Erbbeere (F. vesca L.), die Hügel-Erdbeere (Fr. colling Ehrh.) und die Garten-Erdbeere (F. elatior Ehrh.) Die Blüten liefern fomohl Sonig als Bollen und find im Mai und Juni angutreffen.

Grbwache. Mineralwache f. Cerefin.

Grbarube. Man hat mehrfach ben Imtern empfohlen. für ben beifen Sommer bie Bienenftode in mehrere Rug tiefe, nur teilweife bebedte fuble Erbaruben einzuftellen, um ben Bienen in ihren Wohnungen eine gleichmäßige, nur gelinde Barme ober vielmehr angenehme Ruhlung zu berschaffen, damit fie nicht durch große Hitse tages ig wochens lang jum faulen Borliegen ober übermäßigen Schwärmen veranlagt wurden. Doch burften bei bem Berfeten babin viele Bienen fich verfliegen und zu ihrem gewohnten Stande gurudfehren. - Siebe auch Gingraben ber Bienen für ben Binter und Ginwinterung.

Erbmiete f. Gingraben ber Bienenftode und Erbarube. Grica. Beibefraut (Erica L.). Battung ber Beibegewächse (Ericaceae) mit fleinen, topfig ober traubig ftebenden Blüten. Die gemeine Beibe (Erica vulgaris L.) und bie Sumpf-Beibe (E. tetralix L.) übergieben oft große Landitreden und geben reichlich Sonig, was besonbers barum fo wichtig ift, als fie in ben Monaten Juli bis Ottober bluben. Als gut honigenbe Bflangen gelten auch bie fleischrote Seibe (E. carnea L.) Subbeutschlands und ber Schweig, bereits im April und Dai blubend. und die graue Seide (E. cinerea L.), in sumpfigen Seiden fich findend und im Juli und August blubend. Lettere

beiben werben auch als Bierpflanzen gezogen.

Scrfältung ber Bienen kann eintreten durch zu kalte Bohungen, weshalf man bielesten gern mit warmschligen Strohmatten, Decken oder bergleichen einhüllt, ober durch zu strengen ober zu gelinden Winter, ebenso durch Beunruhsjuung des Boltes im Winter, wodurch die Vienen den Wintertnäuel verkassen. Die Folge der Erkältung kann im Frühjahr eintretende Ruhr (j. b.) sein.

Erte, Eller (Alnus Tourn.), zu den Birtengewächsen (Betulaceae) gehörender, etwa 25 m hoher Baum mit mehreren Arten, z. B. der Schwarzerse (A. glutinosa Gaertn.), der Beigerte (A. incana DC.), der Hollerte (A. serrulata Willd.) und der Grünerte (A. viridis Spach.) Sie blüßen im März und April, die Grünerse im Mar und Luni. und liefern den Beienen frühzeitig Bollen.

Sexuattung, soviel vie Emtraftung, tritt bei den Hienen gelegentlich ein, sobald es ihnen im Stode an Honig mangelt und ein Eintragen auß der Natur unmöglich ist, oder sobald die Vienen giftigen Honig verscht haben, oder durch andere Hrichgen mehr. Die Vienen bermögen dann trog außgebreiteter Flügel nicht aufzuftigen vohr fallen, sobald es ihnen doch gelungen, wieder zu Boden. Detij sterben dieselschen dam bald. Eine Ermattung reip. Ermädung läßt sich auch bei den jenigen Vienen nachweierien, die nach anhaltendem Sammeln ichwer beladen nach dem Stode kommen und schwerzug das Flügbrett ausschlieben. Erft nach einigem Auskunfen it es ihnen möglich, in dem Eroch finnen gungen.

Ernährung des Bienen J. Achfung der Bienen. Erneuerung des Wachsbaues. Schon don jeher hat man gewußt, daß im alten duntlien Wachsbau die Bienen nicht rasch vorwärts sommen und daß alte Bruttmoden durch die stells darin gurtäcksienden Armybsenundern durch die stells darin gurtäcksienden Armybsenbäutchen immer mehr verengt und somit die darin erbrüteten Bienen nach Jahren schwächer und fleiner werben. Ebenfo ift auch ber Bonig in alten buntlen Baben gar nicht appetitlich und beshalb schlecht vertäuflich. Darum erneuern ichon die Strohtorb-, überhaupt die Stabilbauimter ben Bachsbau badurch, daß fie in einem Jahre auf ber einen und im andern Jahre auf ber andern Seite bis zum Honia und sogar oft die dunklen Bruttafeln im zeitigen Frühighre wegichneiben, fo baf bie Bienen neuen Bau aufführen muffen. Die Mobilbauimter haben bies bequemer, benn fie nehmen bei ber Frühighrerevifion die alten buntlen Baben einfach hinweg und hangen bafür in ihre Stelle helle ober in Ermangelung biefer nur Unfange ober gar Runftwaben ein. Dag gur Unregung ber Biene jum fofortigen Angriff bes Neubaues etwas gefüttert werben muß, sei nur nebenbei erwähnt.

Ernte i. Sonigernte.

Erntemonat f. August.

Erfarrte Bienen find solche Bienen, die durch zu niedrige Außenwärme in einen todähnlichen Zustand berfallen sind, der, sodald die Biene nicht wieder erwärmt wirb, ben Tob zur Folge hat. (Beiteres fiehe unter Erstarrungstob.)

Erftiden, Tob durch Entziehung atembarer, sauerichsschlicher Luft, tritt ein, sobald man den Bienen das Flugloch und alle Öffmungen des Bienenstodes verischliebe, wodurch die Vienen in solche Unruhe und Angli geraten, daß bei einer bedeutenden Steigerung der Temperatur im Stode bis zu 32° R die Vienen wie verbrüfte erzicheinen und aus Luftmangel zu Grunde gehen. Es ist darum auf das Offenhalten des Flugloches immer sorg-sältig zu achten.

Erfischwarm oder Borichvarm, auch Haupfchvarm, von der Inference ben Schwarm, welcher im Jahre zuerft den Stod verläßt. Dieser sührt stels die alte, befruchtete Königin bei sich und überläßt im alten Stode das Reginnent der neuen, jungen, nachgezogenen Königin. Singeroder Tütichwärme (siehe dort) haben immer nur junge, unbefruchtete Königinnen bei sich.

Ertrag, ber materielle Ruten, welchen ber Imter bon ber Bienengucht für fich und feine Familie ergielt, burch Bertauf von Schwarmen, Sonig und Bachs. Der Grab biefes Ertrages ift nach ber Berichiebenheit ber Gegenben perichieben, hangt aber auch fehr pon ben Bitterungsverhaltniffen und vom Fleiß und ber Beschidlichfeit bes Imters ab. Schon frühere Bienenschriftfteller haben die Behauptung aufgestellt, bag ber Ertrag bon 130-150 Stocken fich fo hoch beläuft, bag ein Dann mit einer Familie bequem babon leben tann. Bei Berufsimtern aber, die jest mit Mobilbau und ben neueren wichtigen Silfemitteln arbeiten, wird ein folder Ertrag, besonders in guten Jahren und paffenden Wegenden mit noch weniger Stoden und leichter als im Stabilbau er-Ift es boch feine Seltenheit mehr, bag gute Stode in gunftigen Jahren bier und ba 80-100 Bfund Bonig liefern. Roch weit größer ift aber ber morglische Rusen

für ben Buchter und ber, welchen die Befruchtung ber Blüten durch die Bienen den meisten Kulturgewächsen bringt. Weiteres siehe Nupen der Bienenzucht.

Erweiterung bes Brutraumes, eine wichtige Thatigfeit bes Imtere im Frühjahre, um infolge berfelben die Brut ju vermehren und badurch bie Entwidlung ber Bolter (f. b.) ju beschleunigen, um mit ftarten Bolfern in die Saubttracht zu geben. Sollen die Bienen ju ichneller Musbreitung ber Brut befonbers gereigt werben, so hängt man einen Teil ober auch sämtliche nicht mit Brut besette Baben zwischen bie Brutwaben. ans Ende aber, mo offene Brut leichter perfühlt, eine bebedelte Brutmabe. Natürlich barf man bie Brut nur foweit ausbehnen, als bie Bienen überhaubt Brut belagern tonnen. Schwachen Boltern giebt man Brutwaben aus ftarten Stoden. Sehlt es bem Bolte an Sonia, fo bangt man folde Baben ins Brutneft, welche gang ober teilweise mit Bonig gefüllt find. Raturlich tann man ben Sonig auch burch Füttern reichen, boch unterbleibt bann eine Erweiterung bes Brutraumes.

Siche, (Fraxinus L.), Gattung der Ölsaumgewächse (Oleacese), die beiden Arten, gemeine oder Hocheste. (Fr. excelsior L.), und die sübeuropäische Blüten- oder Mannaesche (Fr. oraus L.) enthaltend. Sie blühen im April und Mai und liefern den Bienen Pollen.

Chartette, Ciper ober hanischer Ktee (Onobrychis sativa Lmk.), zu ben Schmettertingsblüttern (Papilionaocse) gehörend, häufig als Buttertraut angebaut, mit rosenvolen, buntel gestreister Krone, blüht vom Mai bis Juni und liefert den Bienen reichlich Konia und Bossen.

Stifetten für Sonigaläfer. Schildhem mit sorbigen Darstellungen aus bem Bienenleben, mit Bienennährpflangen, Bienenschen, abstittigen Sinnsprüchen und bergleichen, welche, um bem Honigglasse noch ein schienen Aussehen au geben, an biese angellebt werben. Ho mible in Berlin versuchte vor Jahren ein deutsches Einheitsetitett zu schaffen, doch scheinen bessen Bestrebungen zu leinem dauernden Resultate gesührt zu haben. Sonigetitetten sind in jeder Bienenzuchzerzte-Handlung zu haben.

Europäiliche Sonigbiene, die größere, bei uns gegüchtete bekannte Honigbiene, in folgende zwei Naffien fich ichedend die duntle europäische Rasse, and norbische Rasse genannt, als gemeine beutsche Beine, niederweifdierreichische Biene, heibebiene und Krainer Biene bekannt, und die Bunte europäische Nasse, in die Nebenrassen der italientichen, der kaufosischen Biene fich siedebennub der griechischen oder eceropischen Biene sich siedeben.

Ertremente ber Biene, Die Auswurffftoffe des Darmes, aus unverdauten Speiferesten bestehend. Weiteres i. Auswurf.

F.

Facettenaugen, Rets ober hauptaugen der Biene, zu beiben Seiten bes Kopfes sigend und aus ungähligen lleinen, sechsedigen Feldden, den Facetten, zusammengesett. Weiteres j. Augen der Biene.

Andeln, auch Sterzeln genannt, eine Freudenbezeugung der Bienen, von diesen meist dann angetwandt, wenn sie beladen nach dem Stode zurückfehren. Doch dient es auch den Bienen dazu, durch schnelsten Mügelschlag die Luft im Stode zu bewegen, in Jirfulation zu sehen und dodurch zu erneuern. Das Kidheln beim Einziehen eines Schwarmes in den Stod soll ein Zeichen sein, daß die Schwarmes in den Stod soll ein Zeichen sein, daß die Königlin mit im Schwarme sich befindet.

Fabenpils (Hyphomycotes), Bezeichnung für eine Reise von Kilsen mit sadensörmigem Wireckium. Sine Kird derselben, Mucor melittophorus, sindet sich häusig im Chyblusmagen und Darme der Biene, ohne jedoch besondere Krantheitserschiehungen zu bedingen. Rach neueren Untersuchungen ist der größte Teil der Fadenpilze als Entwicklungsstadium gewisser Ascompceten nachgewiesen worden.

Faliche Rönigin, eierlegende Arbeitsbiene f. Drohnen= mutter.

Familie, Bienensamille, gelegentliche Bezeichnung für des gesamte Bienenvolt, dasselbe als eine große Verwandlich gehaft mit gemeinschaftlicher Abstanmung betrackend. Doch ist das Berhältnis der Eltern (Königlin und Brutbienen) zu den Kindern (Brut) keineswegs dem einer menschlichen Kamille ensthrechend.

Fangkaften, Apparat 3um Einfangen ber Vienenfolgebebekelten an beiben Einben und mit Den an ber Seite Jum Einfreden einer Stange, um auch hoch an Bäumen x. figende Schwärme erlangen zu tönnen. Sein Gebrauch ist der bei ber des Fangbeutels (j. b.).

Annsford, ein an einer Gabel angebrachter, sich berschender, leichter, oben offener Stroßbienentorb, der sich mittels Stange unter den Schwarm schieben läßt, so daß dieser durch Stoß oder Ruck in diesen hineinsallen muß. Ohne Stange ist der Jangkord auch zum Einigklagen tiefer antiegender Schwärme bequem zu verwenden.



Sarbe ber Bienenwohnung, als Olfarbe befonbers beim Dziergontaften, junachft ber beffern Saltbarteit gegen Bitterungseinfluffe wegen, boch auch bes ichonern Musfehens halber verwendet. Bienenguchter, welche bie Bienenftode bicht neben einander aufftellen muffen, geben entweder ben Alugbrettern ober auch ben gangen Bobnungen gern verschiedenfarbige Anftriche, um baburch ben Bienen bas Ertennen ihrer Bohnung ju erleichtern refp. ein Berfliegen auf anbere Stode ju verhindern, benn es ift burch Beobachtung erwiesen, bag bie Bienen bie berichiebenen Sarben febr mobl zu unterscheiben vermogen, fobag man fogar bon einem garbenfinn ber Bienen Belle Farben, befonbers gelb, icheinen inricht. Lieblingefarben ber Bienen zu fein, mobingegen buntle, besonders die ichwarze Farbe, von ihnen gemieden werden refp. fie jum Stechen reigen. Es wird barum geraten, ben Bienenftand nicht mit buntlem Unguge gu befuchen.

Farbenfinn ber Bienen, Empfänglichkeit und Emspfindlichkeit für die Reize ber Farben, f. unter Farbe ber

Bienenwohnung.

Farbentpiele, Abänderungen in der äußern Färbung der Bienen, sind, wie dies im gesanten Tierreiche der Fall ist, nicht allzuselten; sie dürsten in der Hauptlacke in der adweichenden Färbung der Behaarung der Biene begründet sein, so daß man graue, braune und schwarzs Bienen zu beobachten Gelegenheit hatte. hierder find auch die Drohnen mit weißen (Albinos, f. d.) oder roten Augen zu zahlen. Auch die Königinnen können in ihrer Färbung erheblich von einander adweichen.

Farber-Baib (Isatis tinctoria L.), zu ben Kreuzblütlern (Cruciferae) gehörende honigende Pflanze, welche im Mai und Juni blüht und etwa 1 m höhe erreicht.

Faffen, Ginfaffen, f. Ginfangen ber Schwärme.
Faffer, Bienenfaffer (plattb. Immenfater), leerer
Rorb aum Ginfaffen ber Bienenfchwärme. (S. Kanatorb.)

Paften, joviel wie hungern, tritt bei den Bieneu ein, wenn sie die Borrate aufgezehrt hoben und in der Natur nichts mefr zu holen ist, vielleicht auch der Bienenvater durch Unachtsamteit verabsamt, durch Hitterung nachzunglessen vernögen die Bienen nicht lange ohne Nahrung zu sein; meist verläßt das Bolt als Hunger- oder Bettelschwarm (i. d.) den Stod.

Faulbaum (Rhamnus frangula L.), auch Bulverholz oder Schisbeere genomnt, zu den Kreuzdorngemächien (Rhamnaceen) gehörender Strauch von 3-5 m Höße, der in Heden und Gebülchen nicht felten ist. Er blüht vom Mai bis Juli und giedt in seinen grünlichweißen

Bluten ben Bienen Sonig.

Raulbrut ober Bienenpeft, Die allerichlimmite Rrontbeit, welche unfere Bienen befallen tann. Dan fprach bisher von einer gutartigen und einer bosortigen Faulbrut und behauptete, daß nur die erftere beilbar, die lettere aber unbeilbar jei; boch ift man jest etwas anderer Anficht geworben. Dieje Rrantheit befteht immer, wie Lichtenthaler in feiner Brofchure behauptet, aus einer batteriologifchen Berftorung beg. Berfegung ber Larven durch den Bazillus alvei. Die Sporen bes Bagillus gelangen in Die garten Rorper ber Daben, entwideln fich in biefen, vermehren fich millionenfach und gerichen bie Daben pollftanbig. Mon findet bann am Boben ber Rellen eine graubraune, bidffuffige, fehr übelriechenbe Daffe, welche ipater eintrodnet; befeuchtet man fie aber und gerreibt fie amifchen ben Ringern, fo giebt fie benfelben Beruch bon ftintenden Giern wieber, ben fie fruber in Auffigem Buftanbe batte. - Man ertennt bie Foulbrut baran, baß zwifchen ben gefunden gebedelten Bellen es auch folche giebt, beren Dedel meift nach innen etwas eingebogen find und ein fleines Loch haben, bon ber Große eines Stednabeltopfes; barin findet man bann auch bie übelriechenbe braune Daffe und teine gefunde

Bienenmade mehr. Hat die Krantheit bereits ftark überhand genommen, so nimmt man den widerlichen, ja pestartigen Geruch schon am Flugloche wahr, noch mehr aber beim Öftnen des Stocks.

Dogleich ein gefundes, ftartes Bienenvolt fich energifch gegen bas Auftreten ber Faulbrut burch bie im Bolle ftets porhandene antifeptifch mirtende Ameifenfaure mehrt. fo tann es trothem leicht angestedt merben, noch leichter aber ichwache, ohnehin frantliche Bolter, benn bie Saulbrut-Bafterien tonnen in Die Stode übertragen merben: 1. Durch bie Luft, in ber fie fcweben. 2. Durch bie Bienen, welche mit faulbrutigen Bienen, Baben zc. in Berührung tommen. 3. Durch ben Imter felbit, ber nicht bie gehörige Borficht und Reinlichkeit beim Umgange mit gefunden und franten Bolfern beobachtet. Endlich 4. burch Bau und andere Dinge, Die man aus infizierten Stoden nimmt und in gefunden wieder mit bermenbet. Daber. Imter, ftete bie geborige Borficht, benn bie Unftedung geichieht gar gu leicht! Alte Bienenwohnungen, in benen Die Raulbrut einmal mar, follte man nie mehr auf bem Stande bulben, noch vielweniger fie jum Bieberbefegen mit neuen Bolfern benuten, benn ber Bagillus bleibt in ihnen viele Sahre hindurch lebensfähig und beginnt bei der erften, ihm gunftigen Gelegenheit fein Befen wieder, felbft wenn biefelben noch fo forgfältig gereinigt worben find. - (Seilung ber Saulbrut f. b.)

Faulbeit, Untbätigleit gewisse Bienenvöller, am Boriegen vor dem Blugloche sich zeigend. Doch ist dies eist eine Schuld des Bienengächetes selbst, der in diesen Falle den vollgebauten Strohlörben Unterläte zu geben und den Bienen in Dzierzontasten Badenanstänge einzuhängen hat, um die Bienen zur Thätigteit anzuhvornen.

Februar, Hornung, gewöhnlich ber Monat bes erften Reinigungsausslugs ber Bienen; boch muß im Schatten minbeftens 6° R. Wärme herrichen, bie Luft winbftill

und der Erbboben oder wenigstens Dächer und Jäune sichnefrei sein. Auch überbede man den vor dem Stande liegenden Schnee mit Decken, Alche, Rus, Strof oder der gleichen. Bei anhaltend mitder Witterung kann der Stod von toten Bienen und Gemüll gereinigt und mit laus warmem Futter beriorgt werden. Brauft ein Voll am Abend des Reinigungsaussluges, so ist es der Weiseld in Gleich volligkeit deringend verdächig. Wie im Januar bedürfen die Viennen jest noch vor allem Wärme und Rus, ebenjo Schus vor Sonne, Mäusen, Wögeln v. Es ist nicht zu raten, die in geschüften Witterauartieren Sessindlich Wöller aus diesen zu entsernen; macht sich der Durftnot (j. d.) bemertbar, io benutze man die Tränssläche, bedenke aber, daß der Wasserborgung nur von oben latestindet.

Febern werben von ben Bienenguchtern gern berwendet jum Abfehren ber Bienen von den Baben. Am bequemften sind hierzu die trästigen Schwungsebern der Sänsestiget, die noch vorteilhaftere Dienste leisten als der

fogenannte Fleberwifch (f. b.).

Fegling ist ein Runftichwarm ober Ableger, für ben zu einer Königin die Bienen von den Brutwaden verschiedener Stöde gusammengekehrt worden sind, der aber auf einen entsernten Stand gebracht werden muß, damit die Bienen nicht wieder auf den alten Stand guruckstegen.

Feinde der Piene, Tiere, die teils den Bienen selfos, teils ihren Produkten, honig und Wachs, nachstellen. Dieselben gehören sowohl den höhreren, den Wirbellofen Tieren, an. Bosängetieren können, hir Nortommen in betreffenden Gegenden voraußgeselst, den Wienen mehr oder weniger schaden, Bachs, Steinmardber, Jitis, Jagel, der allem aber Spihmauß und Hausmauß. Zahlreicher sind die Tielekanden der Spihmauß und Hausmauß. Zahlreicher sind die Tielekanden der Spihmauß und Hausmauß. Zahlreicher sind die Tielekanfressen der Weitereter unter den Bögeln, von denen besonders die Tielekanfressen immer im Bordergrunde stehen werden. Zu nennen sind: Wienenspresse, die berschiedenen Würger-

arten, Meisen, Spechte, Rotichmanachen, Schwalbe, Fliegen= fcnapper, Grasmude, Storch, Befpenfalle, vielleicht auch ber Sperling als "Allesfreffer". Bon ben Amphibien burften nur bie Froiche und Rroten und vielleicht bie Gibechsen in Betracht tommen. Die größte Schar ber Bienenfeinde ftellen Die Infetten. Bon Rafern find gu nennen: Maimurm, Spectfafer, Bienen- ober Immentafer und andere. Die Schmetterlinge bieten im bonigliebenben Totentopf und ber großen und ber fleinen Bachemotte arae Bienenfeinde. Bon Sautflüglern ftellen ber Biene nach ber Bienenwolf, Die Beipe, Die Sorniffe, Die Bienen= ameife, bericbiebene gemeine Ameifen und bie Biene als Raubbiene. Ru ben Aliegen gablen Bienenlaus und Budelfliege, Huch Bafferiungfern, Schaben und Dhr= wurm find nicht unichulbig. Bon ben Spinnentieren ichaben verschiebene Spinnenarten, por allem aber bie Preugivinne burch ihre Dete. Ebenfo find periciebene Milben hierher ju gablen. (Ausführliches über bie Feinbe ber Biene i. je unter bem betreffenben Tiernamen.)

Fetbbienen, joviel wie wildlebende Bienen, die ohne menightiche Piege in hohlen Bäumen, Maueripalten und bergleichen ihren Bau aufführen. (Siehe auch wilde Bienen.) Femur. lateinische Bezeichnung für Derichentel des

Infettenbeines (f. Beine ber Biene).

Fenchel (Foeniculum officinale All.), zu den Dolbengewächen (Umbelliferae) gehörende, im Justi und August bingende, aus Sübeuropa stammende, honigende Pflanze bon 1/2—11/2, m Höbe. Sie wird zuweilen angebaut.

Fenfter, hinterer oder auch vorderer bequemer Abchluß der Bölter in Kaltenstöden, durch welche das Thun und Treiben der Bienen ohne Gesap beobachtet werden kann. Bei lleimeren Böltern läßt es sich tiefer in die Bohnung einflichieben, jo daß auch hier seine Anwendung nur von Borteil ist.

Ferfenglieb (metatarsus) f. Fuß.

Bettivabe, Sonigwabe, Honigklog, landläufige Begeichnung für die diden, mit Honig gefüllten, verdedelten Baben, bei benen die Bellen meist nicht unbedeutend verfängert sind.

Fichtenhonig, ber aus ber Blüte ber Sichte und Canne stammenbe Honig, ber einen harzigen Geschmad besitht, weniger Zuderstoff enthält und als Wintersutter

leicht Beranlaffung gur Ruhr giebt.

Biederharchen, Sarchen bes Bienenkörpers, Die, einer geber gleichend, am haufchafte wiederum Sarchen tragen, ein charalteriftisches Merkmal samklicher Blumenweipen, zu denen die Biene gehört. (Siefe auch Behaarung.)

Flächenaugen, foviel wie Saupt= ober Facettenaugen

(f. Augen der Biene).

Flachs (Linum usitatissimum L.), zu den Leingewächen (Linaceae) gehörende, überall angebaute, febr mühliche Pflanze, welche im Juni und Juli blüht und den Bienen Honig giebt.

Flederwisch, ein wichtiger Apparat zum Abtehren der Bienen von den Waben. Doch wird derselbe bequem, ja vielleicht bester, durch eine einsache große Schwungseder ersett.

Fleik der Gienen, Bienensleiß, die sprichwörtlich gewordene, außerotentliche, nimmer raftende Emsigkeit unsere Honigheine zum Besten ihrer Kolonie. Am eifrigsten und siehigigten sind Schwärme beim Bau von Waben. Doch auch deim Eintragen des Honigs, jobald gute Tracht herricht, sit der Fleiß der Biene ein ganz ungeheurer. Natürlich sängt der Fleiß der Biene von der Temperatur ab; bei talter, seucher Witterung ertijcht er, möhrend er bet etwa 20° bis 24° R. am regsten ist. Die Bienen sind den echte Sommervögel. Sobald der Krüssling einzieht, erwocht in ihnen der Trieb zu sammen, der zur Zeit des Schwärmens und der Haupttracht am stärften ist. Wit dem Einsten der Temperatur vermindert sich Ekklichteit mehr und mehr, um schießtein mehr und

saft gang zu ruhen. Ob der großen Regsamkeit der Biene arbeitet sich bieselbe im wahren Sinne des Wortes im Sommer zu Tode, denn die Lebensbauer derselben wird im Sommer lecks Wochen gewiß nicht überschreiten.

Fliefzellen, soviel wie Übergangszellen (j. d.), das sind bicke Zellen, die auf ein und derselben Wade die Eerbindungsbrücke zwischen größeren Prochenen und Keineren Arbeiterzellen herfiellen. Sie sind unregelmäßig, meist diere, sünse, oder siedenen und die nut den gelegentlich mit zur Ausspeicherung des Honigs.

Allegende Kagd, eine nur für gemisse Trachtverloden geschäffene Aufstellung von Bienenstöden primitivster Art, die mit Beendigung der Tracht abgebrochen und an einem andern Orte wieder aufgeschlagen werden kann. (Siehe auch Bienenlach.)

Bliegenfänger f. Fliegenfchnäpper.

Alliegenichnäther, Fliegenifanger, Muscicapidae, orteneiche Bogeligmilie, beren Beruf es ift, ungähifige Inselten
zu vertilgen, wodurch ibr Ruhen für den Housbalt der
Katur ein ganz beträchtlicher ist. Die sie gelegentlich auch
dienen versehren, bleibt noch eine offene Frage. Um
belanntesten sind der graue Alliegenstänger (Muscicapa
grisola L.), der Trauerssiegensfänger (M. atricapilla L.),
der Holsbandfliegensfänger (M. collaris Bechst.) und andere.

Blodenblume (Centaurea jacea L.), auch Biefen-Flodenblume genannt, zu den Borbblüttern (Compositae) gehörend, dom Juni dis Ottober auf Biefen, Graßpläten und Rainen blühend und den Bienen Hontig hendend.

Flora, Inbegriff aller Pflanzenarten, welche die Begetation eines Landes bilben. Die Bienenstaa ift der Inbegriff der den Bienen durch Hong und Pollen nithlichen Pflanzen. Eine Jusammenstellung der Bienensstora Deutschlands und der Schweiz schuf Alleselb (i. d.).

Mugbienen, altere Bienen bes Stodes, welche bie Arbeiten außerhalb bes Bienenftodes zu verrichten haben.

Musbrett, jenes kiehne, ichtig unterhalb des Kugloches ansipende Brettichen, weiches den oft schwerbeladenen Bienen beim Anfluge nach dem Stode alls erfte Sithe den, den were bei den bequem in den Stod einmarklichen Können.

Alugel ber Biene, jene Apparate, mittels beren bie Biene fich in die Luft zu erheben bermag. Als zwei Baare porbanden, figen die Borberflugel an ber Mittelbruft, Die Sinterflügel jedoch an ber Sinterbruft, fo ben mehr im hintern Teile bes Mittelforpers liegenden Schmerpuntt beim Fluge am beften unterftugenb. In ber Rube find bie Glugel über ben Ruden bes Sinterleibes gebedt, wobei bie Borberflugel gleichzeitig bie Binterflugel bebeden. Rum Aliegen laffen fie fich leicht entfalten. Gie werben von einem- burchfichtigen Bautchen gebilbet, bas mit einem Spftem bon fraftigen Abern burchzogen und mit faft ftachelartigen Barchen befett ift. Langs ber Abern finben fich gleichzeitig Luftrohren, mogegen eine Blutgirfulation in ben Flügeln nicht ftattfindet. Beim Fluge vereinigen fich Borber- und Sinterflugel zu einer aufammenhangenden Rlache burch ben fogenannten Saft= apparat (i. b.), indem etwa 20-22 feine Satchen bes Borberranbes ber Sinterflügel in eine Sautfalte bes Sinterrandes ber Borberflügel eingreifen. Die Glügel find mit bem Rorper burch fehr bewegliche Gelente berbunden und erhalten ihre außerordentliche Beweglichfeit burch fraftige, ben Innenraum ber beiben binteren Bruftringe ausfüllende Dustelftrange. Bei biefer ichnellen Bewegung ber flügel wird ber flügelton (f. b.) erzeugt, zu bem in ber Sefunde etwa 440 Mugelichlage fich notig machen. Die Flügel ber Drohne find größer und fraftiger gebaut, als bie ber Arbeitsbiene, und ragen noch ein Stud über ben Sinterleib binaus, mabrend fie bei ber ichmangeren Ronigin ben Sinterleib etma nur gur Salfte bebeden.

Blugellahme Ronigin, bei ber bie Glugel mehr ober

weniger den Dienft versagen, ift, sobald sie noch nicht begattet wurde, jur Zucht untauglich; hat sie aber die Kügellähmung erst nach der Begattung erworben, so bindert sie dies an der Eierlage nicht, vielmehr kann sie eine gute, fruchtbare Zuchmutter sein. Zum Schwärmen ist sie jedoch völlig unfähre.

Alfigelton, jener Ton, der durch die außerordentilch iche Bibration der Flügel der Viene entsteht. Da er bei einer noch nicht ermiddeten Viene die höhe des Kammertones a' besipt, so sind zu seiner Bildung etwa 440 Flügesschapungen in der Selunde nötig. Ift die Viene ermiddet vom Fluge oder tehrt sie sichwer beladen nach dem Stode zurück, so sindt dieser Ton die zu e' herah, ein Ton, der jedoch immer noch gegen 330 Schwingungen in der Selunde benötigt.

Fingkanal, Berbindung des Jinglochs eines Stodes, der in einem Gebaude, Zimmer oder derzieichen aufgestellt, durch die Mauer mit der freien Luft jo, daß die Bienen, ohne ins Zimmer zu gelangen, ungehindert durch den Kanal ihren Ausklug nehmen können. Der Flugkanal durfte vor allem bei der Zimmerbienenzucht in Answedung kommen.

Fligfreis der Vienen, diejenige Ausbehnung des Ausfigsbleits der Bienen, in dem sie dem Sammeln obsliegen. Derfelbe durfte etwa eine glabe Stunde nach allen Richtungen hin mindestens betragen. Bietet aber die Gegend wenig Tracht, so erweitert sich dieser Kreis nicht umbeträchtlich. Wan ninmt an, daß die Biene selbs ju zwei Wegstunden weit auf Tracht ausfliegt.

Mugling f. unter Betrug (Schirachicher).

Flugloch, Bezeichnung fur die Öffnung am Bienenftode, burch die die Bienen aus dem Stode ins Freie zu gelangen vermögen. Dasselbe muß so groß sein, daß die Bienen es ungehindert possieren können; man nimmt dasur etwa 8—10 cm Länge und 1—1,5 cm Höhe an. Durch eine vor dem Flugloche angebrachte Borrichtung (Flugloch-ichieber, s. d.) kann man daßelbe nach Bedürfnis der lleinern und wieber vergrößern. Det Beuten mit zwei Fluglöchern dient das obere besonders an trachtreichen

Tagen als Gingang in ben Sonigraum.

Fliaglochfäieber, Upparat aus Zinfolech ober versinftem Eisenbiech, welcher, vor das Flugloch geschraubt, bezweckt, dieses zu verengen ober zu erweitern. Bei gertinger Tracht ober wenn solche ganz ausgehört, muß der Kluglochficieer so verengt werden, das nur eine Blene hindunch lann, während bei erziebiger Tracht der Schieber ganz geöffnet werden muß. Auch im Winter ih der Schieber eng zu stellen, um den Mäusen das Eindringen in den Sind unmöglich zu machen. Die Firma G. Hebenden Schieber en gab fellen, um den Mäusen das Eindringen in den Sind unmöglich zu machen. Die Firma G. Hebenden Schieber ein der Sinder Meusenber Weise der Geschieder der Geschieder des Geschieders des Ges



reich in Sonnenburg (Neusmart) bringt mehrere praktische Fluglochschieber für Kästen, Blätterstöde und

Körbe in ben Handel, so ben Fluglochschieber "Non plus ultra" für 10 Pige. das Stück, einen andern für 20 Pige. und einen dreiteiligen Schieber zu 15—20 Pige.

Fluarichtung, die Richtung des Ausstugs der Bienen abem Stode. Die himmelsrichtung ist im allgemeinen siür den Ausstug ohne Bedeutung, weunschon die Richtung nach Oft oder Sib bevorzugt wird, da man beobachtet haben will, daß diese Völler den Ausstug wiel zeitiger beginnen. Wichtig der bet Ausstug im Stapel oder Pavillon ist, daß man die Flugrichtung sim Stapel oder Pavillon ist, daß der det Ausstug im Stapel oder Pavillon ist, daß man die Flugrichtung sim Stapel oder Pavillon sich der den der die Kollen nicht von den ans und absliegenden Bienen belästigt wird. Gut ift es, diese Ausstuglich wird, Gut ift es, diese Ausstuglich wird, Gut ist es, die Eusstelle ung doch einem Haufen Baume, kurz noch einer hauflen Stelle zu liegt, da dann die Bienen stelle zu liegt, da dann die Vienen stelle nach der entgegengesetzten Seite zu die Vlugrichtung nehmen.

Flugunfäbigfeit, Hußgängerei, Sanbläuferei, eigenger Frühjahrs-Krankheit ber Bienen, die batin besiecht, daß dieselben die Fähigheit zum Fliegen verlieren, ohne babei stügellahm zu sein. Ihre Ursachen sind nicht recht bekannt, mögen aber wohl in der Rahrung resp. in der Kracht zu jucken sein, da mit ihr häufig Bertsolpung verbunden sit. Die Bienen sallen vom Flugbrette berunter und ermatten insolge der häufigen vergebitden Bersiede, wieder aufkaffegen, um schließtig elend zugrunde zu geben.

Mlugweite f. Flugfreis ber Bienen.

Fluffige Raffinade, ausgezeichnetes Bienenfutter= Surrogat, f. Raffinabe.

Förderung der Brut ist eine der Hauptausgaben des Bienengüchters, um seine Bienenvöller zur Haupttracht event. zur Schwarmzeit in vollkommenster Weise dasseit deuten der von der er der Aracht in bester Weise ausgubeuten verwag und die nörtigen neuen Kolonien (Schwärme) geliefert erhält. Dies geschieft durch Keizstiterung und ipekluktive Jätterung, die etwa einen Monat vor der Haupttracht oder vor der Schwarmzeit beginnen muß. Sie besteht darin, daß alle Abende oder doch wenigstens wöchgentlich zweind jedem Stock 1/4, bis 1/2, Phund guter honig gereicht volle. Dathe empfesht als wirtlamstes Neiziutter alten, eingestampssen und Keidobnig.

Form der Rienenwohnungen. Die älteren Bienenwohnungen hatten größtenteils eine runde Form, dem
man wußte ichon in den früßesten Zeiten, daß die Bienen
im solchen am besten überwinterten: Stroßhauben, Stroßmüßen, Stülptörbe, Walzen, Zonnen und runde Rloßbeuten. Die Dzierzommetsode erfordert aber mehr die
vieredige Form: Ständere oder Logertästen, Betlepicheuten,
Rwillingsstöde und Biesbeuten. Die altere Horm, mit der
neueren verbunden, sindet man jeht an den Thorstöden,
Bogenstülpern und an dem neuesten Bolsstöde, dem Bogenlager von Krichner.

Form ber Bienengellen f. Bienengelle.

Formentvache, Bache, jum Abformen gewiffer Gegenfinde zu benugen, wird duch Aufammenichmelgen von 4 Teilen veiffen Bachfes und 11/2, Teilen Secflach gewonnen. Es hat den Borteil, die Abguffe jehr glatt wiederzaugeben und beilebig oft umgeschmodzen und wieder gebraucht vorben au fönnen.

Borttpfianzung ber Bienen ober Bermehrung berjelben ift eine boppelte: eine geschliche burch Eier und eine ungeschlechtliche burch Teilung ber ganzen Kolonie. Weiteres hierüber ift unter Eierlage, Brut, Schwärmen z.

nachzulefen.

Fortpflanzunge- ober Gefchlechteorgane ber Bienen. Die Drohnen (f. b.) find die mannlichen Glieber bes Bienenftagtes, wie beren Geichlechtsapparat mit ben beiben Soben (testes), dem paarigen und dem unpaarigen Samenleiter und ben aus berichiebenen Teilen bestehenden Benis beweifen. Die Ronigin (f. b.) ift ein volltommenes Beibchen, erfennbar an ben großen Gierstöden (Ovarien), ben paarigen Gileitern und bem unpaaren Gigange, ber ichlieflich in bie Scheibe fich fortfest, welche nach aufen in ber Schamfpalte enbet. Uhnliche GefchlechtBorgane, nur gang bebeutend verfummert, zeigen bie Arbeitsbienen, weshalb man biefe ale berfummerte Beibden bezeichnet. allen brei Bienenwefen liegt ber Geichlechtsapparat im Endteile bes Sinterleibes; nur bei ber Ronigin brangen fich bie beiben fraftigen Obarien etwas weiter nach born und find etwa im zweiten und britten Sinterleiberinge gu fuchen.

Fortistanzungstrieb, der Trieb eines Bienenvolles, mit seiner Etstartung eine Vermehrung der Kolonie zu bewirten, was vollsweise geschiech, indem ein Teil der Bienen, der die notwendigen Bestandbeite eines Volles enthält, sich vom Mutterstode abtrennt und durch Schwarm ein abgezweigtes Bolt, eben Schwarm genannt, bildet. Somit ist sier Fortpklanzungs- und Schwarmtieb dasselbe.

Forttragen der Bieneneier, Dislozieren ober Transferieren berjelben durch die Bienen, dürfte auf irrtümlicher Beobachtung beruhen, da die zarten Gebilde für einen Transport geradezu ungeeignet und zubem auf dem Zellboden festgelittet sind.

Freiftanb, ein Aufitellen ber Bienenstöde im Freien im Gegenigde zu ber im Bienenhause. Sierfür eignen ich Solzitöde bester, als Scrosstöde, da letztere bon ber rauben Witterung zu iehr angegriffen werben. Zu Freiftänben zöhlen somit alle einzeln ausgestellten Beuten, die Stapel, Mehrbeuten, Papillonds z., benen aber bas Dach als Bebedtum nicht feblen barf.

Freiwilliges Schwarmen, ein Schwarmen der Bienen ohne bireftes Einwirfen bes Bienenzuchters, im Gegenfat ju ben Runftschwarmen (Ableger, Abtrommeln 2c.).

Frembe Bieneuraffen, biejenigen Bienen, welche nicht in Deutschland heimisch sind. Zu ihnen zählen die italienische, die ägyptische, die enprische, die kantalische und andere Bieneurassen. Die Zucht der italienischen Biene hat sich in Deutschland neben der Zucht der beutschen der Krainer und der Heine Zucht der beutschen der Serainer und der Heinbere auf zahlreichen Bienenstellen alle recht der verteiligen, der der heinstigen, die b.) der heimischen Allegen Wienerschland gestellt der beimische der bei

Freiffablum, das Larvenstadium der Biene sowosis als aller Juselten mit vollkommener Verwandlung, das Stadium der Ernägrung, da im Zeitraume des Larvenselebens die Made einen reläggefegneten Appetit entwicket und nicht nur wachsen muß, sondern auch sird die Zeider Puppenruhe Reservengsftosse in ihrem Körper ausspeckern muß, won der Huppen (Ruhestadium) zu zehren hat.

Frefiwertzenge f. Munbteile ber Biene.

Froich (Rana L.), bekannte Gattung der Froschlurche (Batrachia) unter den Amphibien (Amphibia), deren Arten, der Taufrosch (R. temporaria L.) und der Teichsrosch (R. esculenta L.), wo immer angängig, auch die Bienen als Rahrung nicht verichmäben, indem sie biejelben von den Blüten durch Sprung zu erhaschen sieden. Doch sit ihr Schaden bem Ruthen gegenüber, den sie stiften, gang unsedeutend. Daß auch der Ausbfroch (Myla viridis Laur.) ein Bienenseind sei, ist taum glaubbat, do dersche wie Bersuche ergaden, eine einmal gesangene Biene sojort wieder freigad und die sieden durch Stick derrichte wie Ausberge fängere gett zum Munde heraushäugen sies. Über Kroten als Bienenseinde i. Kröten.

Froft, Temperatur unter dem Gefrierpunkte, wie sie der Winter mit sich bringt; ist den Bienen nicht schädblich, jobald diese dichtgebrängt im Winterknäuel siehen und aus diesem nicht aufgestört werben. Durch allerdings reichtlichere Rabrungsaufnahme wird von der Biene selbst höhere Wärme, als die Außentemperatur beträgt, erzeugt, wodurch die Bienen soar ziemtlich hode Külte zu überwinden vermögen.

Fruchtbarkeit ber Königin, das Bermögen, wöhrember Lebensbauer möglicht viel Gier abzulegen, ift bei den verschiebenem Königinnen verschieben. Junge, rüftige Königinnen vermögen im Zettraume eines Tages etwo bis Ju 3000 Eiern zu legen, eine Zahl, die jedoch nur jelten erreicht werden wird. Natürlich ift die Eierlage der Königin nach Jahresziel, dann die Stafte des Bolles und Bahl der vorhandenen leeren Zellen, vor allem aber auch nach Alter und Kürtigleit der Königin jelbi fehr verschieben. Zeher Bienenzüchter wird den nich einer gefunde, rüftige Königin im Kolle zu forgen haben, da von der Fruchtbarfeit der Königin ver ganze Fortbeftand der Kolnie abhängig ist.

Fruchtsuder (Lovulose, Schleimzuder), besondere Art des Zuders, durch Besondlung von Robrzuder mit Fermenten oder Säuren zu erhalten, neben Trauben- und Robrzuder in füßen Krückten und im Sonta zu finden. tryftallifiert nicht und ist gärungsfähig. Sogenannter hattersheimer Fruchtzuder wird in neuerer Zeit vielsach all Futter sur Bienen angewandt und soll sich sehr gut bewährt haben.

Grühjahrearbeiten. Der Tag bes erften allgemeinen Reinigungsausfluges ber Bienen ift fur ben Bienenbater einer ber michtigften im Rabre. Er findet ba eine Reibe pon Arbeiten, Die alle mit liebevoller und garter Sand ausgeführt werben muffen. Beim Reinigungsausfluge felbft bat er fofort alle Berblenbungen und Sinberniffe an ben Aluglöchern binmegguräumen, lettere möglichft meit ju öffnen und barauf ju achten, bag bieje ja nicht burch tote Bienen ober Gemulle verftopft merben. Ift bies aber geicheben, fo hat er ichnell allen Unrat mit einem Satchen aus bem Flugloche, babei bie lebenben Bienen iconend, ju entfernen. Um ben Bienen viel Arbeit gu ersparen, hat er ben Boben ber Beuten moglichit fonell. aber bebutiam, su reinigen, mas am leichteften geht, menn er icon im Berbite bie Borficht gebraucht bat, ben Boben mit einem ftarfen Bapier gu belegen, ben er baun mit bem Bemule einfach nur berauszugieben braucht. bloge Boben lagt fich gut reinigen, wenn ber Imter fich bagu einer niebrigen Rrude (f. b.) ober einer fleinen breiten Burfte mit langem Stiel bebient. - Auf bas Benehmen ber Bienen bat ber Imter icon jest febr ju achten: Bemertt er an einem Bolle, bag es matt fliegt ober gar nicht abfliegt, fonbern nur fuchend um und im Stode herumläuft ober gar beult, jo ift es als frant ober ber Beifellofigteit berbachtig zu notieren, um es fpater grundlich ju untersuchen, mas jeht mit einem Bienenvolle burchaus noch nicht geschenen barf, ba burch ein Auseinanbernehmen ber Baben und Borbringen bis ins Brutneft nur Unheil gestiftet werben murbe. Finbet ber Smfer im Bemulle am Boben eine tote Ronigin, fo ift es ficher, bağ bas Bolt im Binter meijellos geworben ift. -

Bemerkt man, daß einem Bolke die Huttervorräte zur Peige geben, so ist es jeht am besten, thin sofort eine Steintidische Futtertasse dis ans Winistasse, auch der der die Verleichigfe Suttertasse die die Verleichigfe Suttertasse die die Verleichigfe Suttertasse die die Verleichigfe von die Verleichigfe wie die Verleichigfe wie die die Verleichigfe wie die die die Verleichigfe wie die sich die Verleichigfe wie die fleie die Verleichigfe wie die Verleichigfe die Verleichig die Verleichigfe die Verleichigfe die Verleichig die Verleichigfe die Verle

Die eigentliche Grubiabrerevifion wird erft bann porgenommen, wenn bie marmen Frublingelufte meben und bie Bienen icon tuchtig Bollen eintragen. Run tann man tiefer in ben Stod eindringen und Die Baben bis ins Brutnest hinein revidieren. Findet man schon geichlossene Brut, so tann man auf eine rasche Entwidlung bes Stodes rechnen. Ift hingegen Die Brut ludenhaft, fo weift biefe auf eine fehlerhafte Mutter bin, Die fpateftens gur Schwarmzeit entfernt merben muß, wenn dies bis babin die Bienen nicht ichon gethan haben Aft teine Brut porbanden und nebenbei ber Stod voltsarm, fo tragt man ihn gur Mittagegeit fort, um ihn bei Connenichein im Freien auf ein Tuch abaufegen; Die Bienen werben fich beim Nachbarftode ein= betteln. Sat ein Stod nur Drohnenbrut, fo wird ihm Die nämliche Behandlung guteil. Sat aber ein meifellofer Stod noch viele, fehr viele Bienen, fo vereinigt man ibn mit ichmachen, meifelrichtigen ober giebt ibm mit ber gehörigen Borficht eine junge, befruchtete Ronigin. Aber nochmals muffen wir bier erwähnen, daß alle Bolfer megen ber Brut bas gange Fruhjahr hindurch warm gehalten werden muffen, bis anhaltend marme Rachte eintreten und fein Froftwetter mehr zu befürchten ift. -Balb werben auch bie Schwarme ericheinen, es ift baber alles auf ihren fofortigen Empfang forgfältig vorzubereiten. - (Siehe auch Frühjahrsfütterung, Frühlingsichnitt.)

Arübiabrefütterung. Muffer ber Grubiabre= fpetulationsfutterung, bie erft tura bor ber Saubt= tracht beginnt und in gang fleinen Bortionen gereicht wirb, um moglichft viele Trachtbienen gu gewinnen, follte Fruhjahrefütterung eigentlich gar nicht vortommen, benn ber rechte Bienenvater berforgt feine Bienen ichon im Berbfte fo reichlich mit gutem Rutter, daß fie bis gum Gintritt ber Friibigbretracht aut ausreichen. Allein es treten boch auch folde Winter ein, in benen bie Bienen beinabe alle ihre Borrate aufzehren nuffen, und ba muß man helfend eingreifen. Im zeitigen Frubiabre thut man bei ber Rotfutterung am beften, wenn man gleich volle Bonigtafeln einhangt, weil babei bie Bienen nur febr menia aufgeregt merben. Auch bie Steinichichen Futtertafeln leiften biergu gute Dienfte. Fehlen biefe, fo lege man Randis über bas Brutlager, ben man mit einem ziemlich naffen Tuche überbeckt. Will man aber fpater bunnfluffigen Sonig ober fluffigen Lompenguder füttern, fo muß man ftets bie gehörige Borficht beobachten. damit nicht etwa Räuberei entsteht; es ift nur abends in ftarfen Bortionen zu füttern, und alle Ruttergefaße find am andern Morgen bald wieder zu eutfernen. Rum Füttern bon oben, bom Sonigraume aus, leiften bie Rorbsichen Auttergefäße ober auch ber Thuringer Luftballon bie beften Dieufte. Bom Flugloche aus füttert man mit bem Liebloffichen Futterapparate.

Arubjahrerevifion. Schon im Frühjahre muß ber Amter seinen Bienen bald revidieren, um zu erfahren, ob sie noch hinreichend Futter, gelunde Königinnen und genug Bienen baben, um zur Rot helfen zu können. (Weiteres siebe Artifolienkracheiten).

Frühjahreichnitt f. "Beichneiben ber Bienenftode"

und "Erneuerung bes Bachsbaues".

Frühjahreweibe, Gesantgahl aller im Fruhjahre blühenber, von ben Bienen zu besuchenber Rährpflangen,

von denen als die wichtigiten zu betrachten sind: Heilen gekerle, Krolue, Dottertdiume, Ulme, Pfirtigke, Mandetbaum, Aprifole, Lärche, Cside, Bappel, Weide, Birke, Khorn, Kaps, Löwenzahn, Stachels und Johannisbeere, Kirfche, Heibelbeere, Kümmel, Weichjel, Winjer, Birne, Pfiaume, Heiler, Same, Kriere, Jimbeeree, Kaftante, Mohn, Besifflee, Hofel, Canne, Kriere, Sindecee, Kaftante, Mohn, Besifflee, Heberich, Linde, Alazie, Wide, Reseden, Malve, Boretsche, Charlette, Angerne, Kornblume, Schneebeere, Jenchel und andere mehr.

Fuche (Canis vulpes L.), befannter Bertreter ber eigentlichen Füchse unter ben Raub-Saugetieren, der gebelgentlich auch zu den Bienenseinben gerechnet wird. Doch dürfte ein Schaben gegenwärtig faum in Betrocht fommen.

Fuchtie (Fuchsia Ldl.), bestiebte Topse und Freiland-Bierpstauze, zu dem Nachsterzengenöchsen (Omagraceae) gehörend, von denen als bemertenswerter Moarten zu nennen sind: Die scharlachrote F. (F. coccinea Ait.), die lenchsend F. (F. fulgens Ldl.), die steinblättrige F. (F. microphylla H. B.) und andere. Sie bieten den Bienen Honig und Bollen zugleich.

Fingen, rinnenartige Bertiefungen in den Wänden der ihrenenföde, in benen die hetvorltehenden feltlichen Emben der Rähmden oder Städigen hingleiten, an Setele von Leiften, auf denen genannte Endigungen aufliegen. In Strohlällen sind selbsiverständlich nur Leisten anzubrungen mödlich.

Fibler (antennae) ober Fibliberner, vorn am Kopfe, birett in ber Mitte des Gefichts siehend, von zustnörtigen ber den und einer gangen Agaf von und aus einer gangen Agaf von Einzelngliedern bestehend. Das erste, bedeutend größere Fiblerglied, Schaft (seapus) genannt, fif mit einem knopfartig verbieten Grundelte mit der Fibliergunde der Sirin gelendartig verbunden und steht zu dem übrigen Telle des Fibliers in einem Wintel. Das zweite, sogenannte Berbindungsglied pedioellus) ist von den solgenden Kalbergliedern taum

Brander, Bienengucht-Berifon.

au unterscheiden. Der übrige Teil des Jühlers, der Jühlersden oder Geißel (funiculus) besteht aus aute gleichartigen, bei der Drohne aus 11, bei Königin und Arbeiterin aus 10 Gliedern, so daß der Jühler der Drohne 13 gliedrig, der der Königin und der Arbeitsbiene 12 gliedrig ist. Die Jühler sind behaart, dog ist die Wehaarung der Geißel von besonderer Art: man sindet hier Sinneshaare, wolche mit Vervengellen in Verbindung siehen und teils der Tasstenpfindung, eitel der Tasstenpfindung, eitel der Entenpfindung dienen.

Füllerreinigungs-Abparat, nit bem Jerfengliebe und der Schiene des Borderbeines der Beine verbundener Apparat, der vor allem dem Reinigen der Jülser dienen joll. So ziemlich am obern Ende der Jülser dienen joll. So ziemlich am obern Ende der Jülser dienen joll. So ziemlich am obern Ende der Annenziete der Schiene sinder materien, fauftleit eigen, fauftleisisskriftsymigen Aussighnitt, dessen Ausschlieden ganz regelmäßig wie ein Kannm mit steisen, aus Chitin bestehen Borsten besetzt ist. Diesem Aussignitt gegenüber an der Innensiette des Unterschenkles sigte im trästiger, mit einem ausgeschnittenen Juntamme verschener Sporn, der sich durch Bewegung der Schiene über deren Aussignitt hinnengelegt. Wird nur der Jülser in diesen Aussighnitt hineingebracht und durch dernschen hindurchgezogen, so mitssen alle Staubpartistechen, Kollenkörnschen und etwa anhasiende Füljsigfeit durch den damm gurückgebalten werden.

Fühlhörner f. Gühler.

Fuß (tarsus), aus finif Gliedern bestehend, von benen des erse, das Ferjenglied (metatarsus), durch bedeutende Größe im Bergleich zu den anderen sich auszeichigent. Es ist mit der Schiene wintesartig verbunden und hat die Form eines soll regelmäßigen Nechtecks. Das Ferjinglied des hinterbeines zeigt an der dem Körper zugekehrten Seite 9—10 regelmäßig versausende Duerreihen fleiser, braumer Borten, einem gangen Spstem von Kämmen gleichend, deren Zwed es ist, den zwischen den Körperhaaren sich seitzehend Blittenstaus herauszukethen.

Diejer sinnreiche Apparat wird Bürfte genaunt. Er fehlt ber Königin und ber Drohne. Das zweite, britte und wierte Fußglied zeigen je eine breieckige Form, sind besjonders an ihren Rändern bicht behaart und werden nach dem Krullengliede zu etwas lleiner. Das setzgenannte Krullenglied endlich jie wieder mehr in die Aknge gezogen und trägt an jeinem Ende zwei ziemlich leicht bewegliche Krallen, zwischen denen die für das Peistalten an glatter Fläche jo wichtigen Haftställichen oder Haftschalen ein zeitellen sondern ihrer glatten Unterziete eine zorte Flüssigtet ab, wodurch das Haftschal läppichen sich slächen auflest.

Rufigangerei f. Blugunfabigfeit.

Futter, d. i. der Rahrungstieff der Bienen, aus Honig, Pollen und Vasser bestehend, so wie es die Natur den Vienen bietet. Das beste und vollfommenste Juttermittel sür Vienen ist und bleibt reiner Vienenhonig, verbunden mit Vütenstaub. Doch giebt es auch eine Reihe von Erspehutermitteln, wemischen biefe den echen Honig nie voll ersehen tönnen. Solche Surrogate sind: Kandis, Robrzauder, Frichzuder, Mellsjauder, Krisstallauder, stückspauder, Krisstallauder, stückspauder, mach icht Rollen: Getreibenecht. Auch Genningige und andere Futtertasseln sind wertvolle Erzahmittel.

Anttecapvarat, Apparat zum Füttern der Tänken ber Bienen, in vielfacher Konfirutiton in den Bertefr gebracht. Gut bewöhrt hat sich der Körbössige pneumatische Kutterapparat, ein einsaches, yllindrisches Biechgefäß, bessen aufgeschter Boden insolge angebrachter Borrichung nur joviel Füssigsteit aussitiesen läßt, als von den Bienen abgesaugt wird. — Der Lieblossische Futter und Tänke apparat ist auf gleichem Gesets bassert. Er besteht aus einem Viechfässichen, das mittels angesetzer Hösse deuem in jedes Fusgloch eingeschoben werden kann. In das Köstchen ragt bis auf dessen vollen eine unten mit Sinichnitten verlehene, mittels Kortes in einer umgestürzten Blaiche seitsissende Alechinise. Durch einen in das Kälichen eingeschobenen und am Stocke angeschraubten Halter wird bie Flaiche, etwo eine Verinssische ibe mit Fautters oder Tränksstäftigseit gefüllt ist, in ihrer Lage erhalten. Es sliebe immer uur soviel der Flüssische auf den Voder des Külissische auß den Villassen und, als nötig ist, um den Aussstuß der Halte gerade bedeckt resp. durch Külisgleit verschloffen au erhalten. Die weggetragene Flüssigkeit wird als ound der Kalchen. Die weggetragene Flüssigkeit wird als ound der Kalchen immer jo lange durch Rachsslieben ersetz, als solche noch in der Flüssigke vorhanden ist. Auf gleichem Prinzsip beruch der Tydringer Lustsoflass andere pneumatische Austersparate.

Autterbrei ober Gutterfaft, ein Brobuft bes Speifeober Chulusmagens der Arbeitsbiene, welcher gur Auffütterung ber Brut (Brutfutter) bient und als mehr ober meniger borverbaute Nahrung ber Bienen angufeben ift. Diefer Gutterbrei ift außerorbentlich fticitoffhaltig, eine Rolae ber Bollenverdauung. Die Biene macht in ber Rutteriaftbarbietung ber Larben ber einzelnen Bienenmejen erhebliche Untericiebe. Bahrend bie Brut ber Ronigin in ihrem gausen Larvenguftanbe mit gleichmäßig qutem Futterbrei berforgt wird (Trodenfubftang: 45,140/0 Eiweiß, 13,55% Fett, 20,39% Buder), erhalt ber Butter= brei ber Drohuen- und Arbeitebienenlarben nach bem vierten Tage ftarte Bufate an Sonig, ber ber Drohnenlarben fogar auch unverbauten Bollen. Der Gutterbrei ber Drohnenlarven zeigt in feiner Trodenfubstang im Mittel folgende Bujammeufegung: 43,79% Giweiß, 8,32% Gett und 24,03% Buder, ber ber Arbeiterlarven bin= gegen: 40,62 % Gimeiß, 6,03 % Gett und 31,51 % Buder. Die Ruttersaftbereitung liegt in ber Sauptfache ben jungen, nicht auf Eracht ausfliegenben Bienen (Ammen) ob. Much Die Ronigin und Die Drobnen erhalten im ausgebilbeten Buftanbe Sonig und Sutterfaft, und bies barum, ba beibe Bienenwesen Bollen zu freffen nicht imftanbe find.

Futtergefäße nenut man ale jum Füttern der Bienen im Gebrauch sich sindenden Apparate, also das Futterglas, bie Futterschiffet, das Futternäpschen, den Futterrog, das Futtertäsischen, das Futteräsinchen xc. (f. d.).

Futterglas, Träntglas, zum Süttern ober Tränken ber Beinen beftinmt, ein Glasgefäß, bessen nicht zu weiter hals nach unten sieht und mit einer sein durchsserten Wetallkapsel verichsossen ist, wodurch immer nur soviel Zutter auszliegt, als die Bienen weggutragen in der Lage find. Die Kinterung ersolgt siemnt bei allen Sidden von oben direkt siber dem Wintersüge. hierher gehört auch der Gerfungsse simiters und Tränk-Apparat "Thüringer Lustballung ist, das guttersund Tränk-Apparat "Thüringer Lustballung is. die Lustballung is. die Lustballung is. die Lustballung is. die Lustballung ist die Lustballung

Futterkonig, Bezeichnung für benjenigen Honig, den Bienengüchter zum Güttern jeiner Völler aufbewahrt. Gewöhnlich wird, vor allem in der Hebegegend, diefer Honig nicht ausgelassen, sondern mit Wachs und Pollen aufammen eingestampft unter Beobachtung größter Reinslichett, damit ein Gören desselchen unbedingt vermieden wird.

Auttertäftichen, Kutternäpichen, Futtertrog, ein aus
solz ober Zimtblech angefertigtes Juttergejüß, bessen
Größe ber Stockgröße angevogt wird und bas man von
hinten in die Bienenwohnung einschiebt. Damtt ein Ertrinten ber Bienen vermieben wird, füllt man vor bem
Eingießen ber Zuckerlöjung das Kästichen mit Hobelspänen
ober legt auf diejelbe ein durchschiebtes ober mit Riesen
verschenes Brettchen (Schwimmer).

Fitteen neint man die Thatigfeit des Imfees, die Beine mit Fautter, mit Nahrungsssoffen o zu verforgen, daß sie teinen Mangel feiben. Hierzu jählt nicht nur das Hittern mit Honig und dessen Eriegtsoffen is Jutter, sieden das Tränken der Bienen (i. d. und die Bollenstütterung (i. d.). Weiteres siehe auch unter "Notfütterung", "spehalativer Fütterung" und unter "Fütterungsmethoden".

D . . . Cangl

Butternapfchen f. Sutterfaftchen.

Futterrähmchen, ein in Form eines Rahmchens zujammengefielltes Futtergerat, das natürlich der Siockgröße angepaßt sein muß. Meift besigt dassselbe mehrere Abtellungen übereinander mit seit aneinander gesügten Seitenwänden. Es läßt sich zum Füttern von seiter wie stüssigen Rahrung verwenden, indem man es, die Abeilungen mit Kutter ackult, direkt zwischen die Baben einkanat.

Rutterfaft f. Sutterbrei.

Rutterfaftftrom. Bezeichnung für ben ben gefamten Bienenorganismus burchfliegenben Rahr- ober Gafteftrom. beffen Grundtrieb bie Erhaltung ber Art ift. Jede Biene und jede Altergitufe berfelben bereitet mehr Rutter refp. Rutterfast, als fie felbit braucht und als bei ihr ins Blut übergeht. Der fich ergebenbe überichuß tommt bann ftets der nachftniebern Altersftufe zu gute, und fo nimmt ein Teil bes Uberichuffes feinen Weg burch alle folgenden Alters= ftufen ber Rolonie. Der Rahrftrom nust ichlieglich in ber Sauptfache immer ber Ronigin und Brut: Die Ronigin wird zu erhöhter Giablage gereigt, Die Brut machfi beran, ergiebt neue Arbeiterinnen, alfo neue Futterbereiterinnen und ichließlich neue Cammlerinnen. Der Futterfaftftrom findet fomit feinen Musbrud in folgendem Rreislaufe: "Nahrungs= aufnahme, Nahrungsverarbeitung, Säftezirtulation, Stärfung ber einzelnen Glieder, Erfat ber berbrauchten Teile, Bermehrung berfelben ju neuer Bethätigung und wieber Rahrungsaufnahme" 2c. Diefer Futterfaftftrom tommt por allem ber Ronigin, ber Dehrerin ber Rolonie, gu aute: fließt er aber reichlich, fo nehmen alle Befen bes Stodes baran teil: er macht bann ben Stod. bas Bolf lebensfraftig und regt, je nach feiner besonbern Beichaffenheit, die einzelnen Glieder zu besonderen Trieben, gu besonderer Thatigfeit im Bienenftagte an.

Futterfurrogate f. Futter.

f. Futterfästchen. Die Firma G. Seibenreich in Sonnenburg (Neum.) bringt neuerdings einen 5,5 cm breiten und 17 cm langen, mit gestangten Rinnen versebenen

32

Futtertrog in den Handel, der sowohl durch das Flugloch als von hinten in den Stock eingeschoben werden kann. In

ben Trog selhit danu eine mittels geschlitzer Tülle festgehaltene Flasse, die mit stülsigem Futter oder Wasser erfüllt ist, vertehrt eingesetzt werden, ans ber nur soviel Kälisseit auszusselben vermag, als von den Bienen weggetragen wird. Dieser Apparat ähnelt dem Liedlossischen Futterapparate (j. d.).

Bütterung f. Gnttern.

Fütterung Smethoden. Das Hüttern ber Bienen geschiecht aus folgenden zwei Gründen: 1. Aus Spekulation. 2. Aus Vot. Man ipricht baher von Spekulations-fütterung und von Wotstütterung, und beide werden sowohl im Herbite, als auch im Frühjahre vorgenommen, weschaft man sowohl von einer Frühjahres und herbstischen des auch von einer Frühjahres und

Berbft-Notfütterung fpricht.

Um einem Stock noch vor dem Winter das nötige Winterfutter zu geben, wendet man im Herbste die Serbste Rotsutterung an, und um einem Volke noch sür die Gerbste Rotsutterung an, und um einem Volke noch sür die Gerbste Spechlationsssätterung angewendet. Im langen Winter hindurch haben manche Völker ihren ganzen Wintervorrat aufgebraucht, und da muß baldigit zur Frühights-Rotslitterung gegriffen werden. Um aber die zum Honigeintragen bestimmten Völker noch vor der Housenstellen und wirte der die Angelik von der die Volkerlich zu machen, wird bei uns umsgestär von Mitte April an mit der Frühights-Spechlationsfütterung begonnen. Wie alle dies Fütterungen vorsgenommen werden und was dabei zu beobächten sich des fein mit der Verligigen vorsgenen in den Geterffeuden einzelnen Littlefen nach.

Fütterungstabelle, ein möglichit genaues Berzeichnis über Tag, Urt und Menge der Fütterung, wie sie jeder bespere Bienenkalender bringt. Die Fütterungskabelle des Dr. D. Krancherichen Kalenders für Deutiche Bienenfreunde zeigt solgende Anordnung:

200	Datum	Honig		Randis .		Malz=	
Des Storie		Waben	flüssig	in Stilden	geiöft	zuder	Wert
		Rilo		Rilo		Rilo	
3 8	7. IV. 02 11. IV. 02		=	3	=	=	2.20 M. 2.40 M.

Es ift selbstverständlich, daß die Anlegung einer Fütterungstabelle für jeden Bienenzuchtbetrieb eine unserläßliche Forderung jein muß.

G.

Gabel f. Babengabel.

Galizitices Wachs, Benennung für Bienenwachs aus Galizien. Dasjelbe wird in zwei Sorten unterschieben, als weitgalizisches Bachs mit einem start tannenharzsähnlichen Geruch, und als oftgalizisches Bachs, auch Butowinaer Bachs genannt, won robe bis braumgelber Farbe, autem Geruche und ziemlicher Keitiafeit.

Gallengefäfte, malpighiide Gefäge, rögrenförmige Anhange, welche dicht hinter bem Chylus- ober Speifemagen in ben Dunndarm munben und als harnbereitenbe

Organe gu betrachten find.

Ganglion, Aervenknoten, eine Anhäufung von Aervenoder Ganglienzellen, beren die Viene in ihrem Recvenhiftem eine ganze Anzahl aufzuweisen hat. Das Rervenhiftem ist im allgemeinen nichts weiter, als eine Reise
von Ganglien, die durch Rervenstränge (Kommissuren)

mit einander verkulden sind. Bon jedem Ganglion gehen immer verschiedene Nerven ab, die sich je in gablreiche scheine Zweige zetreisen. Das größte Ganglion ist das Oberichstundsganglion, auch Gehirn genannt, welches seine Nerven zu den Augen und Histor senden, welches seine Kaltund istent das Unterschundsganglion, die Ober- und Unterkiese, die Unterschundsganglion, die Ober- und Unterkiese, die Unterschundsganglion, die Ober- und Unterkiese, die Unterschund und Unterkiesen der und die Speicheldrüssen mit Nerven verlorgend. Es solgen dann 2 Brutganglien, welche die Geine und Kingle mit Nerven verschung Der hinterleib endlich enthält bei der Arbeitsbiene 5, bei der Könight und Drohne nur 4 Ganglien, deren Nerven an die Draane des Sinterleibes berantreten

Gänfetraut, Gänjetresse (Arabis L.), Gatung der Areuzblütter (Cruciserae), deren verschiedene Arten als Honig und Kollen spendend betannt sind. Neden dem häusig als Bienennästrpstanze empsochenen Aspena Gänsetraut (A. albida oder A. alpina) (i. d.) seten noch genannt: das raussganzie G. (A. dirsuta Soop.), das Alder-G. (A. thaliana L.) u. a. Sie blüßen zumeist im Mai und Junt.

Gangtorbe, Bezeichnung fur aus einem Stud gearbeitete Bienentorbe im Gegensat zu benen, die aus über einander zu segenban Ringen zusammengestellt werben.

Gangräßunden, Röhuden, welche ben ganzen Raum von Z Etagen im Bienenstode ausfüllen im Gegensat zu Halbrühmen (i. d.). Oft werben jedoch dies Ganzalhrühmen (i. d.). Oft werben jedoch dies Ganzalhmen innen genau in der Mitte noch mit seltschen Bäckden verschen, um siere ein Städben einlegen zu können. Legt man in genau derselben Weise auch dirett unter das Obertell des Ganzahmehen ein Städben, so lann man mit demselben auch halbe Waden erzielen. Im Stode hängt man gewöhnlich Ganzahmehen und halbierte Ganzalhmehen einschaftigt man gewöhnlich Ganzahmehen und halbierte Ganzahmehen.

Gartenbienen ober Sausbienen (f. b.), gahme Bienen, nennt man wohl gelegentlich bie geguchteten Bienen im

Gegenfat zu ben wilben ober Balbbienen.

Gartenbienengucht. Bei ber Ginteilung ber ber= ichiebenen Arten ber Bienengucht in Sinficht auf ben Ort, mo fie betrieben wird, fpricht man bon Garten-, Banberund Baldbienengucht. (Lettere beiben Arten fiebe bie betr. Artifel.) Die Gartenbienengucht wird jest von ben meiften Imtern betrieben, weil fie in ber Rabe ber Bohnungen, im Garten, bem Buchter am bequemften und angenehmften ift. Gie entftand, naturlich febr primitib. gu ber Beit, als fich unfere alten Borfahren feghaft machten in einzelnen Bohnungen, Beilern, Dorfern und gulett in Städten und neben ihrem Seim aus bem Balbe uber= tragene Bienenftode aufftellten. Jest, nachdem bie Dziergon= methode Eingang gefunden bat, tonnen wir uns einen iconen Garten ohne Bienenftand faft gar nicht benten. benn: "Ein ichoner, reicher Bienenftand giert bas Beini in Stadt und Land." Baron bon Chrenfels rat, bei ber Gartenbienengucht moge ber Imter fich mehr auf Schwarmund Roniginnengucht legen, weil bies lobnenber fei als bie Bucht auf Boniggewinnung (f. Beibelgucht), biefe aber mehr bem Banberbienenguchter überlaffen. Doch menn ber Imter ohnebin in einer bonigreichen Gegend mobnt. ift es einerlei, welche Bahl er trifft; es tommt bann alles nur barauf an, bag er feine Bucht mit bem rechten Berftandnis und mit geschickter Sand betreibt und bag Gottes Cegen auf feiner Arbeit ruht.

Gartenleiter, bekannte, aus 8-12 Stufen bestehende zweiteilige Leiter, die vom Imter gern benutt wird, wenn ein Bienenschwarm fich in mäßiger Höbe angelegt hat.

Gaffen nenut man bie Bwifdenraume im Bienenitode amifden ben einzelnen Bienenwaben.

Satter, Karl, ein höchst verdienstvoller Imter Österreichs, ein Schüler des Baron von Ehrenfels. Er war viele Jahre hindurch Redalteur des Wienen "Bienenvoller", verschie eine Schrift über "Die Heiltraft des Honigs" und hat zahlteiche Aufläße über Obst- und Bienenzucht geschrieben. Zugleich war er Wanbersehrer und Bizepräsibent bes Biener Bienenzuchtvereins. Er ftarb am 12. Februar 1896.

Gattung (Genus, Sippe), Inbegriff aller burch gemeinschaftliche Merkmale als zu einer engern Abteilung gehörenb bezeichneten Tiere. So bilben alle Bienenarten

bie Battung ber Biene (Apis L.).

Gaseichleier, ein eiwa 70 cm langes und 90 cm breites Stild schwarzer Gage, das an beiben Enden zu einem oben und unten offenen Sad zusammengenäßt und am einen Ende mit einer Gummischurt bersehen wird. über einen gewöhnlichen Jut gezogen, halt die Gummischurt benselben an der Jutträmpe seit, während der untere Teil unter den Rod gesiecht und bieser zugeknöpst wird.

Geäder der Fligel, Benennung der in den häutigen Flügeln der Biene sich sindennen kräfigen Rippen oder Abern (Aberstägler), welche in gang bestimmter Anordnung die Fligel durchziehen. Sie sind mehr straftensöming gestellt und dienen dagt, den Fligeln einen kröfigen Hock zu geben. Durch verschiedene Queradern stützen sie sig gegenseitig. Iwischen dem Geöder der Arbeitsbiene und bem der Verohne zeigen sich unzu geringe Unterschieden.

Geberbenfprache f. Bienenfprache.

Gebleichtes Vienenwachs, Bienenwachs, bessen organische Farbliche durch Bleichen zerflört werben. Die selben bleichen am besten im Sonnentlächt, lassen gich auch durch demische Mittel zerstören, wenuschon durch Sonnentlächt gebleichten Buchs (Naturbleiche) tummer dem demisch gebleichten worzusießen ilt. Wan sindet est in Form von runden, dinnen, durchsichenen Schelben im Hondel. Es zeigt schwach ranzigen Geruch, ist völlig geschmackos und ichmisch et 4-67° C.

Gebrauch des Conigs, abhangig von jeinen Eigenichaften (f. d.). Der Gebrauch des Honigs rejp, seine Berwendung ist eine außerordentlich mannigsaltige; bient er in erfter Linie jowohl als Adens wie als Schleuberschnig birett als Speifer resp. als Tafelhonig, indem er eine wertvolle Julofi zu Semmel oder Brot bildet, so sinde er fermer eine auszießige Berwendung zur Herbulung der verfüglengelten honiggetänke, als Honigher und Honiglimonade, Honigwein, Honigmen, Honigdampagner, Honigfruchtwein, Honigfig ze. Ferner wird er zu dem mannigfalitigken Badwert benutit, 3. B. zu Honigfuchen, Lebluchen, Pheiffertuchen, Gewürzstuchen, Honighringeln, Konnentrapien z. Seine Berwendung zum Einmachen von Früchten und zum Sitzen der Speiferteit, Augenleiben, Honighten, Philipma, Lungens und Magenseiden, Frosbeulen und anderes mehr machen Honig zu einem der wertvollfellen Universichnistel.

Gebrechliche Bienen, eigentlich alterssichwache ober mit Zehlern behaftete Bienen, sind site den Bienenstand völlig unnüh, und do sie nicht arbeiten können, durch Zehren aber die Borräte vermindern helfen, so werden sie von den Arbeiterinnen undarmherzig aus dem Siockeentsjernt. Zassielbe geichieht auch mit den Trohnen, sobald diese sich und des unnühe Fresser erweisen si. der schacht, Dageget machen die Bienen mit der Königin, der Mehrerin der Kolonie, eine rühmliche Ausnahme. Schon oft sind an Beinen oder Fügeln verstümmelte Königinnen im Bienenslock angektossfen voorden.

Gefahr durch die Bienen ist nur vorhanden, wenn is Biene gereigt oder gedrückt wird, wenn man sich während guter Tracht in die Fluglinie direct vor die Stöde stellt, oder wenn ein Stod geössient voird. Auch sicht die Viene gern, wenn hastige, rudweise Bewegungen in ihrer Räse ausgesicht werden. Darum wird sich jeder, der Vienen halten und sich möglicht vor Sichen schieden sich von allem Ruhe in der Behandlung der Vienen anzugewöhnen hoben. Der Vienenstige erzugt meist Schmerz ausgewöhnen hoben. Der Vienenstille erzugt meist Schmerz

und Geichvulst, bei manchen Personen sogar Schüttelfrost, Erbrechen, Resselftiesel und Dehmacht. Der Amker gewöhnt sich meist balb an dem Seitch so, daß jegtsche Geschwulst wegbleibt. Sethen Bienenstöde zu nahe an Straßen oder Wegen, so ist oht erhebitiche Geschr sür Benichen und Tiere vorhanden. Hier ist est gut, troh der gesehlich vorgeschriebenen Entsernung vom Wege (5 m), direkt vor den Bienenstöden einen hoben Zaun oder eine Schubwehr zu errichten, um den Ausstug der Vernen nach oben zu direkten, denn bei Unglädsfällen durch die Vienen Lann infolge der Halpsick (i. d.) der Schaden gelegentlich ein ganz derträckslicher und die Kosten recht erhebtickhe sein.

Gefälle, veralieter Ausdrud für die Gegenben, Wiefen, Solzer, Garten 2c., in benen die Bienen mit mehr ober weniger Erfolg ihre Borrate einzusammeln bermochten.

Gefäßigellen, Rervenendzellen, die in Horm zweier verschiebenartiger Eurben, offener und verschossenza nen Füßlern ber Biene zu finden sind. To beide Arten der Bruben unter der Oberfläche des Füßlers gelegen sind wird Gegenständen also nicht in Berührung gebrach werden tönnen, so hat man sie mit Recht als Geruchsvertzeuge gedeutet. Auch sinden sich am Füßler noch Nervenendzellen vor, die mit Tastborten in Berbindung siehen und zweischen der Tastempfindung bienen.

Gefühl, Gefühlssiun der Biene ober Taftfinn (f. b.), in ben Fühlern (f. b.) ber Biene zu finden, wo er durch besondere Taftborften, die mit Rervenendzellen in Ber-

bindung fieben, ju ertennen ift.

Gegenden für Bienenuncht. Die Gegenden, in welchen anhaltende Frühlates. Sommer und gute herbstracht vorhanden ift, eignen sich allerdings ansgezichnet für die Bienengucht und besonders sür die Schwarmzucht, die dann auch noch reichlichen Jonigertrag siefert. Leiber giebt es nur wenige solcher Biener-Baradiese, und wir haben meist nur Gegenden mit Frühlahrs- und Sommer-

tracht und dazwischen auch noch Trachtvausen. Da that der Inter am besten, wenn er seine Bienen bom vielen Schwörmen möglichst obsätt und mehr auf Honiggewinnung hinarbeitet. Schwörme sollen ja in manchen Jahren ohnehn noch, und er kann, wenn nötig und möglich, seine Wienen noch durch eine Seidelahrt oder durch state Jahren Wienen noch durch eine Seidelahrt oder durch state Jahren in eine Wienen noch durch eine Seidelahrt oder durch state kahren in eine Wienen winterständig machen. In solchen Gegenden, die nicht einskrichene Tracht siefern, und se giebt deren viele, sollte die gesamte Ankerschaft zusammengreisen, durch siesige Aussala und Angang und vonsigender Gewächg die Le Tracht erhöltnisse zu verbössten und die Lauben die Lauben der die Laub

Gebirn ber Biene, eigentlich nichts anderes, als bas größte Ganglion (f. b.) bes gefamten Rervenipftems, auch Dberichlundganglion genannt, barum, weil es im Ropfe por ber Mundoffnung feine Lage hat. Man betrachtet es als ben Git ber jeelischen Sunttionen bes Tieres, bes Billens, ber Beftimmung ber Ortsbewegung. Es befteht aus zwei beutlichen Salften ober Bemijpharen, Die eng aneinander gerudt find, und giebt famtliche Angennerven und die Rerven fur bie Gubler ab. 3m Innern bes Behirns finden mir ben Bentralforper, in jeder der beiben Sirnhalften jedoch becherformige Rorver, Balten, Sorner und bergleichen. Außerlich martieren fich iene becherförmigen Rorper als Behirnwindungen, Die bei ber Biene und beren Bermandten ziemlich ftart ausgepragt find. woraus man auf die hobere intellettuelle Sabigteit ichließt. Das Gehirn beträgt etwa 1/174 bes Rörpergewichts ber Biene.

Gehör ber Biene als besonderer Sinu ift undefanut; boch wird vernmtet, daß in gewisser Beziehung die Fühler dach geeignete Grüßchen das Gehör vermitteln. Ob dem so it, blieb bis jett undewiesen, denn selhs die ärgsten Beräusse vermögen die Biene nicht aus der Ruse au bringen. Richt verwechselt damit darf werden das Beunruhigen der Bienen durch Klopsen, Stoßen u. del., da die als Erschätterung, nicht aber als Gehörempfindung wirkt. Geleite der Königin, Bezeichnung für biejenigen Benen, die in seter Röse der in der hauptsache mit ber Einblage beschäftigten Königin sich befinden und dieser Futterfast als Nahrung reichen und sie dadung jur flotten

Gierlage augureigen fuchen.

Gemeine Biene f. beutsche Biene.

Gemertte Bienenfiode, Bienenfiode rejp. Baller, die durch besonder Zeichen oder Bezeichnung aus gewissen Gründen vor anderen tenntlich gemacht sind, 3. B. über Schwärmen, über Fütterung, ob und wann ein Ableger gemacht wurde und dergleichen mehr. Mancher gewissen hafte Infa über jeden Stod eine gange Lebensgeschichte an, die auf einem vielleicht an der Annen-eiet der Thur angebrachten Zettel alles Wissenster des Boltes enthält.

Gemischte Bienenzucht, eine Bienenzucht, die sowoff auf Honiggewinnung wie auf Schwarmzucht in ben verschiebensten Stockjormen hinarbeitet. Selbswerftanblich ist für gutes Rentieren einer gemischen Auch sowohl Gegend als Tracht von hervorragender Bebeutung.

Gemifchtes Blut, eine Folge ber Rreugung berichiebener Bienenraffen refp. einer gemischten Befruchtung. Die hieraus hervorgebenden Michlinge (Valtarde, s. d.) geigen sowos aufgertich als in ihren Eigenschaften die Mertmale beider Rassen, aus denen sie dervorgegangen sind. Wird des jedigen aus denen sie dervorgegangen sind. Wird des jedigen der einer einheimischen Trohne befruchtet, so sind nur die von ihr erzeugten Trohnen italienisch, während die Arbeitelsbienen gemischen Blutes (Valsarde) sind. Die Königin von der ist leine echte Königin mehr, sondern wird Michlingsoder Bastardböuigin genannt. Eine einheimische Bastardböuigin ist eine Königin der einheimischen Rasse, den einer königin der einheimischen Rasse, von einer trembrassigen Trohne befruchtet. Dervartige Kreuzungen werden sich überall da finden, wo Kölfer verschiedener Rassen in einer Entstemnung von etwa 1—2 Stunden von einander stiegen.

Gemill, Beşeichnung für ben auf dem Boden des Bienenstodes sich ausgammelnden Unrat, der in Haupstache aus heradgeschrotenen Wachstelichen neben toten Bienen z. besteich, weshalb durch Aussieden und Einschmelzen daraus des Wachs gewonnen werden tann. Selbivertändblich ist dasselbe immer, besonders auch im Frühjach, sorzischte jür Anntmaden, damit dasselbe nicht der besiede Rijfplatz sir Kantmaden, Bienenmotten, Bienenstaufe u. dergt. werde.

Genofienichaft im Bienenstaate, Gesellichaft oder Bienenvoll, die aur gegenseitigen Förderung von Erwere und zur Erfaltung des Gonzen geschäftens vereinigung der Bienen, wie sie bollsommener kaum zu denken ist. Die Arbeiten der einzelnen Glieder des Bienenstaates greisen obarmonisch in einander, der Householden Thatigkett ist durch den Akaturtrieb des Inselten so wurderfelnden Khätigkett ist durch den Akaturtrieb des Inselten so wurderfelnden Khätigkett ist durch den Akaturtrieb des Inselten den hohe der Beiten zu allen Zeiten das höchste Instersse erregt haben.

Gerate ober Geratschaften, hilfsapparate jum vorteilhaften Betrieb der Bienenguch. Dieselben sind, wie ein Blid in eine Preistlifte der Bienenguch: Bedarfsartifel beweift, gegenwärtig iehr zahlreiche: eine Reuerung jagt Honig und Pollen liefern und vom Mai bis Kuguft und September büßen. Belanntere Arten find das gemeine H. (H. pilosella L.), das Kurtlef-H. (H. auricula L.), das Biefen-H. (H. pratense Tausch.), das Mauer-H. (H. murorum L.), das bolbies K. (H. undelstam L.) u. a.

Saffatharat, die Einrichtung der Border- und Hinter Gerten der Viene und derwondter Inselten, delde flügel je einer Seite zu einer einzigen größeren fläche dereinigen zu können. Bu diesen Zwede sinden sich in der Mitte des Borderrandes der hinterstügel etwa 22—24 keine hälchen, die in eine Hautsalte des Jinterrandes der Borderstügel eingreisen, wodurch eine zienlich energische

Berbindung beiber Flügel ermöglicht wird.

Baftorgane, Baftballden, Saftlappchen, hautartige bis fleischige Lappchen, welche zwischen ben Rrallen je bes letten Fuggliedes gelegen und baburch entstanden find, baf fich bie Saut zwischen ben Rrallen factformig nach aufen porgeftulbt bat. Dies Ballden ift in ber Rube gefaltet und unterfeits faft glatt; both fonbert es bort ein garte Aluffigfeit ab, mit beren Silfe fich basfelbe flach und luftbicht an eine glatte Blache anichließen fann. wodurch es dem Tiere moglich wird, an glatten, aufrecht ftebenden Machen, Fenfterscheiben zc. laufen zu konnen. In der Rube tritt bas Ballchen über die Rrallen. Die an bemielben fich findenden fteifen Sagre bienen als Stube und vermitteln die Taftempfindung. - Belegent= lich nennt man auch die Benishörnchen ber Drohne Saft= organe, weil diefelben einen fefteren Bufammenhalt bes Benis in ber Scheibe ber Ronigin bei ber Begattung ermöglichen.

Sagel ober Steinhonig, foviel wie fruftallifierter,

fefter Sonig.

Satchen ober Wabenhafen, ein einem Schlüffel nicht unähnliches, sehr einfaches Wertzeug, aus einem 15—20 cm langen, sarten Drahte bestehend, der an der einen Seite zu einem Haten, an der andern Seite zu einem ringVienen im langen Winter einen bequemen übergang von einer Wade jur andern haben. Früher legte man die Deckbettichen fest auf das Städichens oder Kähmchenrost und verurjachte dann beim Losdverden der angestieteten Beckbertichen stets unliebsame Störungen der Völler. Deshalb kam man bald darauf, quer über das Städichenrost zu beiden Seiten entlang reichsich 1/2, cm starte Hochstenden wir der darauf die Deckbertichen zu legen. Da sich deer wie Deckbertichen, besonders die breiten, in der Wärme leicht trumm biegen, so sist es vorteilhafter, wenn man an iedes zu beiden Seiten ein solches Joskikächen durch Drachstistischen beschieden der die Vorahististische beseichtigt; so besinden sich bie Unterlegstäbehen gleich seit ab vor Elischen Seiten wird und vorahististischen der Vorahististischen Deckbertichen und man hat viel leichteres und sinneleres Arbeiten.

Sobljahn (Galeopsis L.), Gattung der Lippenblütter (Ladiatae), welche vom Mai und Juni bis September und Ottober blühen und den Vienen Honig und Hollen bieten. Erwähnt seien die Hanfnessel (G. tetrahit L.), der bunte Hosspahn (G. speciosa Miller), der Ader-Hobljahn (G. ladanum L.), der geste Hohljahn (G. ochroleuca Link.) und andere.

Sollandische Biene, auch bradantische Biene genannt, jur Hauptrasse der bunten europäischen Biene gehörend, im Holland und Belgien (Bradant) vornehmisch gezüchtet, von mehr gelber Färbung. Doch soll sie der italienischen Biene in deren Gigenschaften weit nachkeben.

Solmbiene ober Gelmbiene. Bezeichnung für bie

Drohne (f. b.).

Solsarten für Bienenwohnungen. Es ift durchaus nicht gleichgiltig, welche Holzarten man zu Bienenwohnungen verwendet. Kieferne, Fichtene, Tannene, Lindene, Pappels und Weibenholz sind die besten Holzer für Bienenwohnungen, weil diese im Winter warm und im Sommer tuhl halten. Dagegen nehm man nie hartes Holz dazu, am allerwenigsten aber Eichens und Erlenholz, weil diese Gerbsaure enthält, die sich beim Feuchtwerden zum Schaben der Vienen in solchen Stöden entwickelt. Darum soll man auch zu Städechen oder Rähmchen solche Hölger nicht verwenden.

Solsaiche, nicht unwichtig für den Bienenzuchtbetrieb, wirt gelegentlich in gut geseibeien Zustande und mit geswirt gelegentlich Ruhhaaren mit fettem Lehn oder mitbem Ton und Wasser zu einem steisen Brei gesnetet und zum Berstreichen der Schowohnungen und Ausklitten der Risse. Buden und Maksmann verwendet.

Solsftäbe sirr Räsimdenteile werben wost in den meisten Handelssienenständen und Handlungen sür Vienenzucht-Bedarfsartikel werkitig gehalten. Diefelben werden birekt mit Walchimen hergestellt und in jeder beliebigen, genau anzugebenden Länge von 10 cm bis 1 na lang, 23—25 mm breit und 5 mm fart geliefert. Siehe auch den Verfaufschalog des Baron Rothschütz zu Wertelburg in Krain.

Folsteer, braume bis schwarze, sirupartige Kussigeit, bei trockner Destillation von holg gewonnen, durch ben Geschaft an Kreofol säulniswidrig wirfend und darum auch in der Beinenzucht gegen Faulbrut angewandt. Das Schröterigie Beilderschren lautet: Etwa ein Eslössel vohrer Kardolsaure und die gleiche Wenge Holges vor gehörig gemischt und in einem beliebigen Gefäße so in den Siod gestellt, das die Dünfte gut entweiden, die Bienen sich aber nicht beschmungen tönnen. Eine dreimonatliche Erneuerung ist ratsam. Weiteres siehe unter "bestung der Kausbeut"

Solstvobnung. Der Warmhaltigleit und bessen Durchlässigleit ber Ausdussinungen wegen ist allerdings das Erroh sir Beinenwohnungen das beste Material; auch hält die runde Form des Strohfordes die Wärme der Bienen besser zusammen als Holglässen. Allein der Tyterzondetried ersorbert die estige Form, und die Unspettigung

bon Strohfaften ift ber nötigen Eden wegen immer ichwieriger als die ber Solgtaften; obgleich man beshalb aus obigen Grunden immer noch bemuht ift, icone Dzierzon= wohnungen aus Stroh anzufertigen, fo ift man boch immermehr zum Holzbau übergegangen. Man fertigt auch glatte, mit Robr abgenahte Strobmanbe, fast biefe in Bolgrahmen ein und fest fie fo gu ichonen vieredigen Raften gufammen, allein fie erfordern bedeutend mehr Arbeit als die Solstäften und find barum immer teurer als diefe. Deshalb findet man jett überall mehr Solgale Strohtaften für ben Dzierzonbetrieb. Bienenwohnungen aus ichwachen Brettern find gur überwinterung ber Bienen untauglich, werfen fich und reißen auch leicht, und folche aus ftarten holzbohlen, die allerdings warmhaltig find. find wieder zu schwer und unhandlich. Deshalb fertigt man jest meiftens die Bienenwohnungen aus ichmachen, nach Belieben 3-6 cm bon einander entfernten Dobbelwanden und ftopft ben Bwifchenraum mit warmbaltigem Material gut aus. Die Stirnwande und Deden muffen ebenfo konftruiert fein. Das Innere muß ein aufrecht= itebendes Schubbrett baben, mit welchem ber Binterfik ber Bienen verengt und hinter welchem ber leere Raum für den Binter mit warmbaltigem Material ausgestopft werben tann, worauf die Thur bann ben feften Berfclug bilbet. Solche Raften bilben gute Bienenwohnungen. Bei Beritellung jeder Solawohnung ift es ein unbedingtes Erfordernis, ban an ben Seitenwanden bie Solgfafern von oben nach unten und die der Deden und Boben quer in der Richtung ber Stäbchen ober Rabmchenoberteile laufen, benn fonft giebts in ben Banden und Boden gar bald unliebfame Riffe, die fich besonders außen durch die aufbrennenden Sonnenftrablen immer mehr erweitern und endlich bas Ausstopfungsmaterial hervorschauen laffen. Gegen Die Ginfluffe ber Bitterung ift ein guter Firnis- ober Ladanstrich ber Holswohnung von großem Borteile.

Söncher, Bezeichnung ber heibeimker für bebaute Körbe, beren Bau wegen zu geringen honiggefaltes nach bem Khichwefeln ber Bienen nicht ausgebrochen wird, sondern bie für das kommende Krithfalt ausbewahrt werbei.

Sonig wird ber fuße Caft genannt, ben bie Sonigbiene aus ben Rettarien ber Bluten fammelt, in ihrem Rörper verarbeitet und in ben Bachszellen aufbewahrt. Die Biene fchöpft und ledt ben fugen Bflangenfaft aus ben Sonigbruschen ber Bluten heraus und bringt ibn, mit Speichel vermifcht, in ihren Sonigmagen, wo er, bis biefer gefüllt und die Biene nach bem Stode gurudgefehrt ift, bereits eine honiggunftige Bandlung erleibet. In bem Stode in die Belle entleert, wird er wieder mit Speichel burchfest. Durch Belagern und Erwarmen ber Baben wird ber fuße Saft nun mehr und mehr eingebickt; auch foll die Biene die Rabigteit befiten, bem fußen Safte bireft bas Baffer entziehen ju tonnen. Sierburch wirb ber Sonig endlich ju jener firupbiden Gluffigteit, als welcher er bon ben Bienen in ben Bachswaben mit Bachsbedelchen verschloffen wird. Die Farbe bes Bonigs und feine Bute hangen bon ber Bflange ab, ber er entftammt; fo fieht Beibehonig braun aus, Buchweisenbonia gelb, Rleehonig weiß zc. Deift ertennt man bie Bflangen= art, von der der Honig eingetragen wurde, am Geruche bes Sonigs, an feinem Aroma, wie g. B. Linden-, Afagien-, Esbarfettehonia 2c. Gelbitverftanblich ift frifcher Bonig viel aromatischer als älterer, ba bas Aroma boch nach und nach etwas verloren geht, was besonders bann ber Fall ift, wenn ber Sonig auf warmem Bege burch Auslaffen (Seimhonia) aus ben Waben gewonnen wirb. Darum wendet man gegenwärtig bie Bonigfchleuber (f. b.) an, mittels ber man ben Bonig auf taltem Wege erhalt (Schleuberhonig). Ermähnt fei auch ber Preghonia, burch Muspreffen aus ben Rudftanben gewonnen, Die beim Muslaffen bes Bonigs gurudbleiben. Der Scheibenhonig tommt

mit ben Waben in ben Hanbel; er ift von besonderer Gute, fobald bie Baben jung und gart find, Sonia ift ein vorzügliches Rahrunge- und Beilmittel (f. Beilfraft Des Sonigs). Er besteht in demifder Sinficht aus Rohlenftoff, Sauerftoff und Bafferftoff und bilbet ein Gemenge bon Traubenguder, Schleimguder, Baffer, Bache und Sauren, bor allem ber Ameifenfaure ober einer biefer nabebermanbten Caure. Guter Sonia fann Rabre und Sahrzehnte lang aufbewahrt werben, ohne an Gute gu verlieren (f. Aufbewahrung bes Sonigs). Sonigfälichungen tommen leiber nicht felten por und werben in neuefter Beit fo raffiniert ausgeführt, bag es felbft bem Fadymanne und ber Biffenschaft ichwer fällt, fie zu erkennen. Runfthonig ift fein Bienenhonig und befigt nie beffen wertvolle heilende Eigenschaften. Ebenso ift Alpenfrauterhonig fünftlich hergestellt. Giftigen Sonig f. b. Ameritanifcher Sonia (Babanna-, Balvaraijohonia 2c.) ift Bienenhonia: both läßt feine Bewinnung an Reinlichfeit oft zu wünschen übrig.

Sonigameisen, besondere Art ber Ameisen, die in ihrem Baue eine Jorm von Arbeitern bestigen, die von anderen Individuen besielben Nestes mit stüßen Sästen gestüttert werden und nun diesen honig in ihrem Köpper aufspeichern, ohne ihn zu verdauen, bieliemket sich im Falle der Rot an andere Tiere des Westes abgeben. Ju diesem Aussiehern größern, die inter größen, dinnen Blase an (lebende Honigtösse). In Wegtlo sinnen Blase an (lebende Honigtösse). In Wegtlo sinder man die Myrmeocoystus mexicanus, in Australien die Camponotus instaus.

Soniganfibeicherung seitens ber Bienen finbet im Honigraume (j. b.) fatt, ber sich im Stänberstode naturgemäß im Haupte bes Bienenstodes besinden nuß. Im Lagertiode liegt ber Honigraum hinter bem Brutraume.

Soniganebeute f. Sonigernte.

Sonigaustaffen ober feimen tommt in ber Regel nur noch beim Stabilbetriebe bor, beim Mobilbetriebe nur

bann, wenn aus fleinen Honigftuden ober aus Baben, bie taffiert werben follen, ber Sonig gewonnen werben foll. Das Auslaffen bes Bonigs tann auf taltem wie auf warmem Wege erfolgen. Ersteres Berfahren ift befonders bei alten, buntlen Baben borgugieben, ba ber Honig, wenn er hier auf warmem Bege gewonnen würde. etwas bom Geschmad und ber Farbe ber Babe annehmen wurde. Das Muslaffen auf taltem Bege fann in ber Beife erfolgen, bak man bei leichtfluffigem Sonig bie Babe entbedelt, umtehrt und fo ben Sonig ausfliegen läßt, vielleicht indem man jede einzelne Belle bon oben mit einer fpiten, langen Nabel burchfticht. Deift aber wird es nicht ohne Berftoren refp. Berfchneiben ber Baben abgeben. Die Broden bringt man in ein Saarfieb, burch beffen Dafchen ber Sonig abfließt. Auch brudt man bie Maffe in einem Befage ju einem Brei und pregt banu ben Sonig burch einen Bregbeutel ab. Gin ichwaches Erwarmen macht fich hier besonders bei ichwerfluffigem Bonig (Beidehonig 2c.) notig. - Ranbierter, verzuderter Bonig tann jedoch nur auf warmem Bege ausgelaffen werben. Man tann gn biefem 3wede bie gerftudelten Bonigmaben in einem Befäge im Bafferbabe unter öfterem Umrühren erhiben, bis bas Bachs fcmilgt. Aus bem Bafferbade genommen, erfaltet bie Daffe, wobei bas Bache erftarrt und ber Honig abgelaffen werden tami. Auch fann bas Erwarmen unter Borficht in einem makia geheizten Dfen (Badofen) gefcheben.

Sonigausichneiden. Bom Honigausichneiden kann nur beim Stabilbauinter, also bei dem Betriebe mit unbeweglichen Waben, die Rede sein; da schneidet allerdings der Bienenbestiger den Honig, so weit er ihn ereichen kann, stüdweise mit dem Wesser wieder, kund sogeschiebet es erst im nächsten Jahre wieder, wenn die Tracht und das Wetter gut wur. Daß Jonigausschneiden war aber früher in den Familien der Bienendskipneiden war aber früher in den Familien der Bienendskipeider eines

der größten Feste des ganzen Jahres, und am Gründonnerstage mußte in jeder Familie frifder honig gessen werten. — Der Heibeimter, als Verufsimter, ichneidet saft gar nicht, sondern schwefelt die Bienen ab und stögt dann, nachdem er sie durch Alopsen entsernt hat, den honig mit sant dem ganzen Bau aus der Setrofmüße hinunter in die Honigtonne. Solch Berfahren will und freilich nicht als bienenvöterlich erscheinen. (Siehe auch Beschneiden der Veruschieden ber Bienenstöde.)

Sonigbalfam, ein zu ben Geseinmitteln zählender Balfam, nach Hogers Borichtift (j. Lahn, Honigverwertung) bestehend aus V In. Kollbalfam, 2 In. fülfigem Styrar, 1 Il. Dvium, 80 Ilu. Honig und 300 Iln. Weingeist.

Das Gange wird warm aufgeloft und filtriert.

Sonigbar f. Bar.

Sonigbecher, eine vom heftischen Oberförster Bott toustruierte Housigsselben, welche durch Drehen einer Scheibe, auf der eine Schmur ohne Ende aussieges, in Bewegung gesehr vied. Die auszusschlende Honigwahren wird an ein mit 1 cm tiesen und 1 cm breiten Riesen verschenes Vrett eines Arreises angehangen. Durch Umdrehen dieses Kreisels vied der honig in die Riesen geschleubert, lauft in diesen herunter und durch eine Absufpröhre in das untergeitellte Gesäpe

Sonigbeerwein f. Johannisbeerwein.

lohnt es fich, ben Sonig nach bem Schleubern im Bafferbabe zu erwärmen und forgfältig abzuschäumen. mindeften follte man Schleuberhonig nach feiner Bewinnung einige Tage an einem warmern Orte fteben laffen, um' fo bas Auffteigen ber Bachsteilchen ic. und bamit bie Gelbstreinigung bes Bonigs ju ermöglichen. Im Schleubern bon foldem Bonig, unter bem fich Bollen findet, follte man fehr borfichtig fein, ba letterer fich febr leicht losloft, bem Bonig beimischt und Beichmack und Farbe bes Honigs ftart beeintrachtigt. Solche Baben bilben weit beffer bie Binternahrung ber Bienen ober find borteilhaft bei ber Fruhiahr8fütterung zu berwenden. Bermifchung bon Schleuberund Seimhonig ift möglichft zu bermeiben, ba bierburch bie Qualität bes Schleuberhonias nie verbeffert wirb. Much ift beim Muffigmachen bon fruftallifiertem Sonia im Bafferbade Borficht nötig, ba zu lang anhaltende Barme das Aroma beträchtlich vermindert.

Sonigbiene (Apis mellifica L.) f. Biene.

Sonigbier, ein Getrant, in welchem unter Bubilfenahme von Hopfen und Befe ber bagu verwendete Bonia nicht zur bollftanbigen Bergarung gefommen ift, fo bag dasselbe noch mouffiert, also Rohlenfaure entwidelt, wenn es einige Beit auf Flaschen geftanden hat und entfortt wird. Doch barf es nicht allzulange aufbewahrt werben, da in ihm fonft Effiggarung eintritt, es also wie gewöhnliches Bier fauer wird. Gewöhnlich benutt man zu feiner Berftellung Bonigrudftanbe, Die beim Schleubern ober Seimen bleiben ober burch Musmafchen ber Sonigwabenrefte gewonnen werben, ba bie Mifchung bei ber biretten Berwendung bon Sonig zu teuer wird. Der Sonigbierrezepte giebt es eine gange Menge, bier fei nur folgenbes erwähnt: Dan nehme auf je 4 1 Baffer 1/2 kg Sonig, toche bies und schaume fo lange ab, bis alles gang tlar ift. Dann binde man guten Sopfen (1 Brife auf je 4 1) in ein leinens Läppthen, hänge es in das tochende Honigwasser, lasse einige Wale auswallen und gieße es dann in slache Beigige zum Blüssen. Sierauf deringe man die Wosse in ein gut gereinigtes Faß, rühre etwas gute Bierhefe zu und basse dien, worauf es frinktor vied. Wird es in gut verlortten Flaschen ausbewahrt, so wird es auf Wochen hinnus immer besser. Weitere Rezepte siehe Lahn, Honigverwertung.

Sonigblafe f. Sonigmagen.

Sonigbranutwein, auß bem Honigwasser nach vollzgogener Gätung mittels Destillation zu gewinnen. Nachas, Honigberwertung, geben 5 kg Prefrücklähnbe mit ben zur Gewinnung verwenbeten etwa 20—25 l Wasser etwas mehr als 1 Utsohol von 91—94 Grad Sätzle. Will man ben Wachheschsmad besteltigen, so sigt man während der Kätzle. Vör der Krichs oder Kichung etwa 20 Körner Wachholberbeeren, Kirchs oder Ksichumentene zu, wodurch der Branntwein deren Geschmad annimmt.

Sonigbruch, fobiel wie honig zeibeln refp. Sonig ausschneiben.

Sonigbüchsen ober Honiggläser, Glasgesäße, in benen vonig dem Konsumenten angeboten wird. Es is selfsstverständlich, das eine gefällige Korm des Glases mit auf den Honigkaufer vorteilhaft einwirtt, wozu noch eine mit Emblemen der Bienenzuch verzierte buntfarbige Eitlette das ihre thut. Die Büchen tönnen mit Vergamentpapier verschlossen werden; doch giebt es auch solche mit Blechbeckel-Verschrubung. Freilich liebt der Imter auch sier die Bülligkeit.

Sonigchambagner und Honigwein, ber, soll sich seine herstellung lohnen, am besten gleich in größerer Wenge bereitet wird. In 50 15 bendigt man etwa 20 kg reinen Jonig; diese Michama tode man in einem reinen Kessel über Kohlenseuer 2 Stunden gelinde unter sseingen Abschümen und lasse dann in offenen Geschirchen abstüßen.

Dann bringe man die Fluffigfeit in ein gut gereinigtes, eichenes Fag, in dem früher Traubenwein war, fo daß Die Maffe 2-3 cm bom Spundloch absteht, und lege bas Sag an einen Ort mit 10-120 gleichmäßiger Barme. Im Spundloch läßt man frei ein Leinwandbeutelchen mit etwas grobgestoßenem Zimt, einer Mustatnuß und etwas Roriander frei hangen, bededt bas Spundloch mit einem naffen Leinwandlappchen und überläßt ben Wein ber Selbstgarung. Rach feche Bochen bringt man ben Bein in ein fleineres Tak, babei ben Bobenfat gut filtrierend und bas Kak mit lofem Spund verfciliekend. Dann gart ber Bein nochmals. Rum Nachfüllen bes etwas gurud= gebenden Beines benutt man am besten reinen Naturwein. Nach etwa einem Jahre nochmals auf ein anderes Rak gefüllt, wird basselbe jest fest berspundet, worauf fich der Wein abklart und in 6 Wochen zu trinken ift. Bird er nun auf Alaschen gefüllt und biese gut verpicht, so hält er fich Jahre lang, ja er übertrifft sogar manchen teuren Wein an Gute. - Rullt man ben Wein bor ber smeiten Garung auf ftarte, feste Maichen, fo nimmt er reinen Champagnergeschmad an, mouffiert ftart und ift in piel fürzerer Reit trinfbar.

Sonigdofen, Blechbuchsen aus startem, verzinktem Beigblech, als vorteilhafteste Berpadung zum Bersenben bes Honigs benutt und in den verschiedensten Größen

für 1-50 kg in ben Sandlungen täuflich.

Sonigdrife, gelegentliche Bezeichmung für den Honligmagen der Biene. — Hon igdrüfen (Netkatien) neunt man auch die Netnen Drüfen meist tief im Grunde der Blüten, denen die Bienen den sißen Pflämagnisst ennehmen, um ihn zu Gonig umzuwanden (f. auch Jonig).

Sonigende Pflanzen nennt man diesenigen Pflanzen, welche ben Bienen im Laufe ber wärmeren Jahreszeiten führe Safte in ihren Mettarien darbieten, aus denen die Bienen den honig bereiten. Das honigen der Pflanzen

ift von ben verschiedensten Umftanden abhangig, wogu por allem die Temberatur ber Luft, Die Witterung, Die Luftströmung, Die größere ober geringere Menge ber Rieberschläge, bie Dungung, ber Untergrund bes Bobens und anderes mehr gablen.

Sonigernte. Der Stabilbauimter erntet ben Sonia iabrlich nur einmal, in ben meiften Gegenben Deutsch= lands im Frühlinge, womöglich noch bor Ditern. ber Beibeimter aber im Berbite, um Dichaelis, wenn er bie pollen Soniafiode pon ber Seibe beimgebracht bat.

Der Mobilbauimter erntet faft bei ober nach jeber quten Tracht. Er ichneibet nie nach Art ber Stabilbauimter ben Sonia aus, fondern nimmt bie an Stabchen ober in Rahmden gebauten, ichonen, vollen, jugebedelten Honigtafeln aus ben Stoden mit ber Babengange beraus. bewahrt die iconften jum Bertaufe im Bonigidrante auf, entbedelt bie ninberichonen und ichleubert fie mittels ber Rentrifugalmafdine aus. um ben baburch gewonnenen auld= flaren Sonig in icon etitettierten Glafern ju vertaufen und die ausgeschleuberten Baben fofort wieder ben Bienen jum Sonigeintragen in Die Stode gurudzugeben, um in furger Beit die wieder gefüllten auszuschleudern. Diefes Berfahren fteigert ben Meif ber Bienen und ben Gifer bes Mobilbauimters, benn er macht baburch eine bebeutend beffere Sonigernte als ber Stabilbauimter.

Sonigertrag. Durch fleißiges Sonigichleubern wirb ber Bonigertrag gesteigert, weil bieg bie Bienen gu erhöhtem Fleige anspornt. Auch burch Absperrung ber Rönigin mahrend ber besten Trachtzeit, ungefahr 10 Tage lang unter ben Pfeifenbedel ober in bie Beifelburg, fteigert man ben Bonigertrag, benn während bie Ronigin abgesperrt ift, wird fie von ber Gierlage abgehalten, bie Bienen aber baben bann nicht mehr fo viel Brut zu verforgen und fonnen fich mehr bem Sonigsammeln bingeben. (Siehe auch Ertrag ber Bienengucht.)

Sonigeffig, eine faure Muffigfeit, Die ben Beineffig polltommen erfest, angenehm ichmedt und ber Gefundheit juträglich ift. Um ihn möglichft billig berzuftellen, berwendet man bagu Sonigwaffer, aus Sonigabfällen burch Ubergießen mit Baffer gewonnen, ober ichlechtere Soniaforten. Das Sonigwaffer wird gefocht, gut abgeschäumt und filtriert. Bierauf lägt man basselbe in einem Gefanc in ber Rabe bes marmen Dfens, mit einem luftigen Tuche leicht bebedt, ftehen, indem man ihm etwas Kerment ober Beineffig, mit Cauerteig vermifcht, jufugt. Rach erfolgter Garung, Die 8-14 Tage wahrt, nimmt man Die Schaumichicht forgfältig ab und läßt bie Fluffigteit nun noch weitere 1-3 Bochen fteben, bis fich eine feftere Saut (Effigmutter) barauf bilbet, die man fchlieglich wieder abhebt, ben Gifig burchfeiht und in Flaschen füllt. Goll Die Saure noch pericharft werben, fo fügt man nach bem erften Abichaumen auf je 10 l ber Fluffigfeit eine fleine Sand voll gequetichte Rofinen und einen Theeloffel aepulverten Weinstein gu. Der Beichmad läßt fich burch Rugießen einiger Tropfen bes atherifchen Dle von Eftragon perbeffern.

Sonigfahrt, foviel wie Sonigtracht.

Sonigfarben, Aquarellfarben, die dadurch hergestellt werben, daß Farbstoffe mit Honig zu einem Teig angerührt werben.

Sonigftaden, gelegentliche Bezeichnung für Honigwode.
Soniafruchtweine neum tum i loche Weine, bie aus Honig much Brüchen hergeftellt werben, jo aus Kirichen, Iodannisbeteren, Konnellirichen, Apfeln, Weintrauben z. Es gehen daraus die Sertralte Brichania. Vaaliniat, Deterniat, Kotwein, Kirichwein, Elichwein und bergleichen hervor, zu beren Bereitung Lagn in seiner "Lehre der Honigweinererung" zahlreiche Rezehte giebt.

Sonignabel, ein Infirument, mit bem man bie losgetöften Honigwaben aus bem Stocke entnimmt.

richtende Jahresabgabe an Sonig.

Sonigsetränke nennt man biejenigen Getränke, zu benen man bei ihrer Herflellung Honig verwendet hat. Dieselben föhnen der verfigiedensken Art sein, vom einsachen Honigwasser bis zum krästig moussierenden Honigsdampagner. So skellt man aus Honigwasser her honigstimonade, Honigbien, Honigbien, Honigstomntheun, Honigstist, Honigsecognak, Honigmet, Honigwein, Honigssess (s. b.).

Soniggewinnung f. Bewinnung bon Sonigforten

und Sonigbehandlung.

Sonigblafer f. Honigbudfen.

Sonigimme, soviel wie Honigbiene. f. Biene.

Sonigiahr, die Zeit des Kreislaufs eines Jahres, die sich durch mehr oder minder aute Honiatracht aus-

zeichnet. Darum spricht man auch von einem guten, mittels mößigen ober schlechten Gonigjahre.

Sonigkäitden, fleine Küftigen von etwa 5,3 cm Tiefe, 11 cm Breite und gleicher Höhe, deren Rand aus dinnen, verzintten Holgdreithen besteht, während Borders und Hinterseit aus Glasscheiben gebildet werden, die durch gummiertes Rapier mit den Holgsteine verbunden sind. Der Unterteil des Holgdreithens läht sich jur Holfste entfernen, so daß den Bienen der Jurtrit ermöglicht vorfeb, wenn die Kässchen der der verwenden in den Bienenftod eingestellt werben. Mit Borwachs ausgestattet, werben fie bon ben Bienen balb ausgebaut und voll Sonia getragen, in welcher Form fie fofort vertaufsfähig find.

Sonigflee (Melilotus Tourn.), Gattung ber Schmetterlingsblütler (Papilionaceae), welche reichlich Sonig in ihren Bluten absondern und bom Juni bis September bluben. Befanntere Arten find ber weiße Bonigflee (M. albus Desr.), ber gebräuchliche B. (M. officinalis Desr.) mit gelber Blute und ber gleichfalls gelbblubenbe, 1 bis 11/2 m Sohe erreichende hohe S. (M. altissimus Thuill.).

Soniaflos, foviel wie gut ausgebaute, bide Soniawabe, bie man gur Beit ber Tracht baburch erzielen tann, bag man folden Baben bon Beit gu Beit etwas mehr Bwifchenraum giebt, boch nicht gubiel, um ben Bienen

nicht Gelegenheit zum Wirrbau zu geben.

Soniafonfiftens, Grab ber Dichtigfeit bes Sonigs. bes normalen Buder= und Baffergehaltes, woburch ber Sonig bas Merkmal ber Reife erlangt bat. Die Bienen laffen biefen Grad ber Gite bes Sonias baburch erkennen. bag fie ihn in ben Bellen berbedeln.

Sonigtorb, Bezeichnung fur einen Strohtorb, ber

voll Sonig getragen ift.

Sonigfuchen, Badwaren, ju benen Sonig bermenbet wird und die baburch an Bute, Schmachaftigfeit und feinem Aroma gewinnen. Rezepte hierfür finden fich in ben verschiedenen Lehrbuchern, fo in Biggall, Buch von ber Biene, Lahn, Honigberwertung, und anderen.

Soniafudude (Indicatores), Kamilie ber Bogel, balb gu ben Rududen, balb gu ben Spechtvogeln gegahlt, welche bon Bienen und anderen ftechenben Infetten leben, gegen beren Angriffe fie burch eine bide Saut geschütt fein follen. Die Refter ber Bienen berraten fie burch ihr Gefchrei. Ihre Beimat ift das fübliche Afrika, Siktim und Borneo.

Soniglefe, Bezeichnung fur bas Ginfammeln refp.

Gintragen bes Sonigs burch bie Bienen.

Soniglimonade, ein ähnlich bem honigbier (1. d.) berapitellendes Getränt, aus honigrücklichen, honigronsfier und dergleichen billig zu bereiten, das lühlend und beslebend zugleich ist. Ban den verlchiedensten Rezepten sei lolgendes etwähnt: Man bereite aus je 10 1 Wasser und 1/2—1 kg honig honigronsser, sehe etwas Oberthefe hinzu und fülle die Fülssigsteit am 1. oder 2. Tage nach eine getretener Gärung auf starte Glas- oder Seinsplachen. Die sich jeht entwickende Kohlensfare läst das Honigwosser start ichtanden. Die sich jeht entwickende Kohlensfare läst das Honigwosser start ichaumen und macht es zu einem angenehmen Getränt. Durch Beisügen von etwas Jitronenjajt oder Altronel erhält das Getränt besonders angenehmen Geschmad.

Soniglifor, feiner, aus Sonig bereiteter Brannt= wein, ber gumeift füuftlich auf taltem Wege bergeftellt wird. Sauntbedingung feiner Bereitung ift feinfter, boppelt reftifigierter, 95 prozentiger Spiritus, reines, flares, gang weiches Baffer (Regenwaffer) und reine, nie bem Connenlicht ausgefent gewesenen Effengen. Der Bonig wird im Baffer geloft (auf 1 Rilo Bonig 1/2 Liter Baffer), langfam jum Gieben gebracht, fortwährend abgeschäumt und umgerührt. bis bie Lojung vollständig flar ift; bann läßt man abfühlen. hierauf giebt man jum Spiritus bie Lifor-Effeng (Schotolaben-, Cholerabitter-, Bitronen-, Curação-Effeng ic.) hingu, lagt bies Gemijch 12 Stunden fteben und fügt oben bereitetes Sonigmaffer gu. gefarbt werben, fo wird jest die Sarbe (Safran-Tinttur, Buder-Rouleur ic.) beigegeben. Sierauf wird ber Lifor in Rlafchen gefüllt. Je langer er liegt, um fo beffer wirb er.

Soniamagasin. Die Christischen Bienenwohnungen waren die eigentlichen Honig-Magasinstöde. Die Magasinstönet die Magasinstönet die Magasinstönet die Magasinstönet die Magasinstönet die man immer wieder ein neues Magasinstöschen auf; so derschuft man auch mit dem Magasinsgerstode, an welchem nan das Honigmagasin sinten durch Entjehen nach Beduichus erschungsgein sinten durch erschungsgein der eine der ei

weiterte. Auch die Un= und Auffate bei ben Strob= tonnen und Strobitanbern tonnen Soniamagazine genannt werben. Der Thomas Nuttiche Luftungsitod hatte gu beiben Seiten bes Brutraumes je ein Honiamagagin, und ein folches bat auch ber Ranits-Magazinftod im Saubte. bas man wie alle Bonigmagazine nach Belieben, borgug= lich aber gur Beit ber Honigernte, abnehmen tann. Much bie meiften amerifanischen und ichweizerischen und bie biefen nachgebildeten Bienenwohnungen haben die Sonig= magazine über bem Brutraume. (Beiteres f. Sonigraum.)

Soniamagen ober Soniablafe, ber im Sinterleibe ber Biene fich finbende, ju einer fehr behnbaren Blafe aufgetriebene bintere Teil ber Speiferobre, ber als Behälter zur Aufnahme ber gesammelten füßen Bilangenfafte bient. Infolge einer außerlich aufgelagerten boppelten Mustelichicht, Ring- und Langemusteln, bermag fich ber in gefülltem Ruftande faft erbiengroße Behalter gufammenzuziehen, wodurch bas Entleeren bes fugen Saftes in bie Bellen bewirft wird. Un feinem hintern Teile ragt in den Honiamagen der Magenmund (f. d.) hinein.

Sonigmangel, jener oft folgenichwere Ruftand im Bienenleben, wenn bie Bintervorrate aufgebraucht find und eine Tracht noch nicht eriftiert, ober wenn infolge ju großer Trodenheit im Commer Die Bluten nicht bonigen ober infolge anhaltenden Regens mabrend ber Trachtveriode den Bienen das Ausfliegen unmöglich gemacht wird. In allen folden Fallen muß ber Imter ichleunigft die Bienen durch Futtern unterftugen. Siehe auch Bettel- ober Sungerichwarm.

Sonigmarft. In guten Sonigjahren flagen borguglich bie Imter, welche größere Stanbe befiten, bak fie ihren gewonnenen Honig nicht gut verwerten konnten und oft recht lange warten mußten, ehe fie ihre Borrate an ben Mann gebracht hatten, und boch ift ber Sonia eine mabre himmelsiveife, die von den allermeiften Menschen

Rrander, Bienengucht . Berifon.

begehrt wird. Diefem Übelftande burften an frequenten Orten eingerichtete Soniamartte und Soniaborfen abbelfen, die zu bestimmten Beiten, vorzüglich aber alljährlich gleich nach ber Sonigernte, abgehalten wurden. Dabin munten Die Amter aus ben weiteften Umtreifen ihre Soniavorräte senden oder lieber selbst bringen, nachdem die Beit ber Abhaltung bes Sonigmarttes allgemein befannt gegeben worben mare. Bor allem murben ficher bort bie Koniggroßbandler ericheinen und ihre Untaufe und weiteren Bestellungen machen. Die Sonigmartte murben aber auch andere Raufleute, die mit dem Bonig ein Geschäft gu machen gebenten, und vieles Bublitum gum Gintaufe berbeiziehen, und wenn bie Sache einmal eingerichtet mare und die Soniamärkte zu bestimmten Reiten wiederkehrten, fo würden gewiß gute Resultate erzielt werden. Natürlich mußten alle Imter in ben weitesten Rreifen bafur wirten. Der Honiggroßhandler Gühler hat für feinen Sonigvertauf in Berlin ac. eine große Angahl Filialen eingerichtet, ebenso anderwärts auch andere Honigvertäufer, und bie Imter haben bisher ihre Sonigvorrate jum Bertaufe einzelnen Labenbefigern übergeben; wir meinen aber boch. es fonnte durch Ginrichtung von Sonigmartten und Sonigbörfen mehr erzielt werben.

Sonigmet, Honigwein, aus gewürztem Sonig burch Barung bereitetes altoholisches Getrant. Siehe Bonigschampagner.

Sonigmotte f. Bachsmotte.

Sonigkafillen, eine Art Honigkusen, dessen Vereing Lafn in seiner Honigkervertung in solgender Weise angiebt: "Neise, saure Apsel tocht man in Wasser solgender man die Hose dasse au bersten anssanzie dann ich Austellen and die Phyte durch ein Haartied. Au zedem gehofen eine fügt man 1/4 kg Honig und licht die Wasse solgen, die sie anfängt, weiß und schammig zu werden. Auf den Boden von Holissachten wird ein Blatt weiße Kapter

gelegt und darauf fingerdid Apfelteig gestrichen. Die gesüllten Schachteln werden auf kleinen hölgernen Unterlagen in einen 50° R. warmen offenen Osen gebracht. Nach 24 Stunden wird eine 2. Schicht Teig aufgesüllt und 10 am 3., 4. und 5. Tage fortgesahren. Jede Schich muß 24 Stunden im Osen trochnen und steiß frisch bereitet werden."

Sonigbfeife, veralteter Musbrud für Soniggelle.

Sonigbomade, eine zähstüssige Masse, die die Kopshaut geschmeibig erhält, wird derart hergestellt, daß man 1/2 kg Honig, 60 gr Schmalz und 125 gr peruanischen Balsam zerläßt und während des Abstühlens je 1/2 gr Cederol und Muskatol und 1/5 gr Moschus zusletzt.

Sonigpreffe, Apparat jum Auspreffen bes honigs aus Babenbroden, in benen honig enthalten ift. Doch burfte biese Art ber honiggewinnung nur gang selten im

Gebrauche fein. Beiteres f. Sonigauslaffen.

Sonigbrüfung, die Brüfung des Honigs auf feine reintreinheit, in neuerer Jeit burch die fünftliche Darftellung täuschen ähnlicher Kunfthonigforten sehr erichwert. Ift Jonig mit Glytose verlett, so ift dies in der Weise au ertennen, daß man etwa einen Eplössel honig is Schössel der die die Beine die 1816 und das Gange einige Zeit in einer Blasche start schieder. Ein trüber, weißer Bodenstat zeigt daß Borhandensein der Glytose an, während reiner Honig teinen Bodensch geset.

Soniavuntch, ein Honiggetränt, in solgender Weise zu bereiten: Auf eina 1 Wasser nechme man 250 gr. Honig, etwas Jimt, Relfen, sin abgeschäfte gelbe Orangen ober Zitronenschafen und ben Sast einer Orange ober Zitrone. Dies vord gedoch, bis es etwa ein Sechste eingelöcht ist, und gut abgeschäfumt. Sierauf geseitht und mit etwa 1/4 1 Arras verseh, giebt dies einen tressischen sonoh vorm als last zu trinkenden Aunsch, der sich auch in aut verstöhgelten Flasgen längere Zeit hält.

Soniatähmden oder Honigteiltähmden werden gern Aufrigaläisen benutzt, in denen man zu guter Trachtzeit schönen Wabenhonig ernten will. Dieselben sind gewöhnlich, wie in England und Amerika üblich, 16,8 cm hoch und 1,2,9 cm derit und sind muß ziemtig breiten Rähmchenholz gesertigt, damit recht die Waden erzielt werden. Obere und Unterteil werden auf jeder eitwerden. Obere und Unterteil werden auf jeder eitwerden. Diere und Unterteil werden auf jeder eitwerden, um den Bienen den Augang zwischen Ohrechhonden, um den Bienen den Jugang zwischen die Rähmchen zu ermöglichen. Mit Kunstruden oder einem dinnen Streisen einer Wabe ausgestattet, wird dann auf beiden Seiten dimmes Weißlech in der Größe des Alhahmens ausgenagen und der Anderen der Größe des Aufgehalästichen eingestellt. Sind sie dann ausgesout und der Honig werderlt, sie dann ausgesout und der Powig verscheilt. Sind sie dann ausgesout und der Powig verscheilt.

Soniaraum. Dies ift ber Raum im Bienenftode. in welchem bie Bienen ibre Soniaporrate auffpeichern. Dies thun fie am liebsten über bem Brutraume im Saupte bes Stodes, weil fie im Binter mit ber aufwartsfteigenben Barme biefelben am gefahrlofeften erreichen und ba nach oben gehren fonnen. Im Standerftode ift bies am natur= gemäßeften ber Fall; im Lagerstode bingegen muffen bie Bienen ibre Borrate neben ober hinter bem Brutraume ablegen und bann feitwärts gebren. Damit ber Imfer gang bon Bollen reinen Sonig erzielt, ift im Dzierzon= ftode ber honigraum burch Dectbrettchen ober burch ben Schied (periciebbares Schiedbrett) vom Brutraume ge= trennt, und bamit wohl bie Bienen mit bem Sonig leicht in ben Honigraum gelangen, nie aber bie Königin mit ber Gierlage ba einbringen tann, find in einem Dedbrettchen ober in bem Schied Königinnen-Absperrgitter angebracht. - Der Sonigraum wird aber für bie Bienen erft bann jum Eintragen bes Sonias geöffnet, wenn man fieht, daß ber Brutraum bollfommen ausgebaut und allenthalben dicht mit Vienen besetht ift. Sehr vorteilhaft ist es, wenn der Honigraum vorher mit schnen, teeren Buchschwaben ausgestattet worben ist, damit die Beienen nicht erst vielen Honig zum Bauen verwenden müssen, nicht erst vielen Honig zum Bauen verwenden müssen, sich gleich vom Brutraume auß in den Honigraum ziehen, so hilft es sehr viel, ein lieines Stückhen Buchen, so hilft es sehr viel, ein lieines Stückhen Buchen, in hilft es sehr viel, ein lieines Stückhen Wachten der wir verfagange nach ver hin angelegt, noch mehr aber eine Brutwabe mit den daran hängenden Vienen, die man gleich in den

Sonigraum einhangt.

Sind bei guter Tracht die Sonigtafeln beinahe gang verbedelt, fo tann icon die erfte Bonigernte beginnen. Die Tafeln werben berausgenommen, entbedelt, in ber Bentrifuge ausgeschleubert und fofort wieber eingehangen; halt die Tracht aber länger an, jo fann dies mehrmals wiederholt werden. Bu Unfang bes Berbites wird ber Sonigraum gang geleert, und von hieraus wird nun bem Rolfe das etwa an der Winternahrung noch Fehlende burch Fütterung mit gutem Randis- ober Lompenguder möglichft reichlich und in großen Bortionen gespendet. Bei ber Einwinterung wird ber Sonigraum mit warmhaltigem Material ausgestopft, die Thur geschloffen und bann bas Bolt folange in Rube gelaffen, bis ber warme Frühling ericheint. Bur bochften Not tann ieboch ein Bolf auch im Winter bom Sonigraume aus gefüttert und getränkt werben.

Sonigreinigungsfieb ober Honigfeiher, ein trichteringer Uhparat, ber unten burch ein eines Drahigefiecht abgeichiofien ift. Derielbe wird birett am Auslauf ber Honigichleuber angebracht, um fo ben Honig

von allen Bachsteilen zu befreien.

Sonigrofe, gelegentliche Bezeichnung für honigwabe. Sonigiad, soviel wie honigmagen (j. b.) ober honigblase. Sonigiammeln f. Eintragen bes honigs.

Sonigichabe f. Bachemotte.

Sonigischeibe, befondere Bezeichnung sir Honignabe, Sonigischleuber, eines ber wichtigiten Hillsvertzeuge beim Mobilbetriebe, der Bienenzucht, da sie es ermöglicht, den Bienen den Honig zu entnehmen, ohne m Ban zu zerfidren, lomit eine gewaltige Schonung der Arbeitsträfte im Bienenstaate zur Folge hat. Die Erindung derzieben stammt bom Major von Fruschta 1865 ind beruht auf einer Bervoendung der Centrifugaltraft.

Sonigidnitt f. unter "Befchneiben ber Bienenftode".

Sonigfeife, ein Produtt von Seife und Honig, in solgender Weife herzustellen: 50 gr weiße, gute Seife werden in Spane geschnitten und mit 130 gr Honig, 16 gr Brangeblitenwaster solange mammengerieben, bis eine gleichsormige Masse entsteht.

Sonigfeiber f. Sonigreinigungsfieb.

Sonig seimen, soviel wie Honig mittels Warme aus ben Waben gewinnen; s. Honigaustaffen. Sonigstrub, eine gabfülflige, aus Honigwasser burch

Sonigsirup, eine zähstüssige, aus Honigwasser burch anhaltendes Kochen und Abschäumen hergestellte sirupartige Flüssigkeit.

Sonigktod. Bielen Honig und auch zugleich Schwörme in einem und bemielben Jahre befommen wollen, ift ein nibilliges Berlangen, eine Ilumöglichfeit. Bei rationeller Zucht muß der Inter baher einen Teil seiner Side sir den der inter Side sir den mit ertere. In vorliegendem Artifel handelt es sich um die erftere. Kür die Honigevolnnung wöhlt man solche Böller auß, die eine junge, gesunde Königin haben und vollreich auß den Winter gesommen sind, weif sohen und vollreich auß dem Winter gesommen sind, weif sohen kieden für den Vorgengelen und Trohenefvut such er Inter im Brutraume der Honigstöde möglichft zu bermeiben, weil die Erziefung und Ernährung der Drohnen ungemein vielen Honig absorbiert.

Beim Beginn ber Sonigtracht ftellt man im Soniglageritode alle Brutmaben por, bicht and Alugloch, ichiebt ben Schied mit bem Absperraitter bis bicht an die lette Brutwabe und banat in den dabinter gebliebenen Koniaraum icone belle Bachemaben; - icone leere Drohnen= waben eignen fich auch. Die Königin tann nun bas Brutneft nicht mehr erweitern und bie Arbeitsbienen bauen bei guter Tracht die Bachewaben vollständig aus und tragen fie voll bes iconften Bonigs. Gind bie Sonigtafeln verbedelt, fo werben fie herausgenommen, entbedelt, ausgeschleubert, fofort wieber an ihre Stelle eingehangen und bald bon ben Bienen wieder gefüllt. Die gange Brogedur tann bei andquernd guter Tracht noch ein= 'ober zweimal wiederholt werden, wie wir in bem Artitel Sonigraum bereits bargelegt haben. Bei Ständeritoden wird im Brutraume unten und im Soniaraume oben ebenfo perfabren.

Will man aber ben Soniggewinn noch mehr fteigern, fo fperrt man bie Konigin auf einer Brutwabe 10 Tage lang - aber nicht langer - unter einen geräumigen Bfeifenbedel; ba infolgebeffen bas Bolt mit jedem Tage meniger Brut zu ergieben und zu ernähren bat, fo tann es fich natürlich bem Honigeintragen noch viel mehr bingeben. Sollte es aber ber großen Sige wegen trage werden und febr porliegen, fo ift Luftung und die Entnahme von Sonigtafeln unbedingt nötig, bamit burch ben entstehenden Raum die Bienen gu neuem Gleiße augetrieben werben. Sollten bie Bienen mabrend ber Gefangenichaft ber Ronigin Beifelgellen angefest haben, fo muffen biefe späteftens am 9. Tage weggeschnitten werben, bamit ber Stod nicht etwa ichwarmt. Um 10. Tage muß aber bie Ronigin wieder frei gegeben werben, weil auch fie bie Befangenichaft angreift und die Gierlage wieder nötig wird.

Im Herbste werden vollreiche Stöde mit jungen Müttern, also die besten von den Schwarmstöden gewonnenen Nachschwärme, sorgfältig zur Einwinterung vorbereitet, da biese wieder zu guten Honiglöden sürs nächst Sahr vossen. Sollte der Inter bei der Herbirevision noch überschiffigen Honig, also mehr, als zur überwinterung nötig ist, vorsinden, so ist auch dieser noch zu entnehmen und den Beinen sür den Wintersie ein nicht zu großer Umfang zu belassen. Wo es aber an Wintervorvat noch etwas mangeln sollte, so ist das Zehlende durch statten Küttern rechtzeits noch zu ersehen.

Sonigfprite, eine auf manchen Bienenständen fich findende Sprite, mittels ber ben Bienen in ben Stod

Sonigmaffer eingespritt merben fann.

Sonigfurrogate f. Sutter ber Bienen.

Sonigtafel ober Sonigflog nennt man bie mit

Sonig gefüllte Babe.

Sonigtonne, ein tonnenartiges Befag jum Mufbe-

mahren größerer Sonigmengen (f. Soniggefage).

Sonigtracht, die Zeit, in der sir die Bienen durch reichliches Blühen von Pflanzen der Tisch am ausgiebigsten gebeckt ist. Gewöhnlich unterschelbet man eine Frühjahrstracht, zumeit durch die Ohlbaumblüte und die Aglireichen Wiesenblüten bedingt (s. Frühlungsweide), ferner eine Sommertracht (s. d.), sür die die Linde und Mazie, bie Rornblume und andere bon größter Bichtigfeit find, und eine Berbittracht (f. b.), bor allem burch Beibe, Buchweigen ic. ausgezeichnet.

Sonigberbrauch für Bachsbau, die Aufnahme bon Sonig jum Brede ber Erzeugung bon Bachs, ift nicht unbedeutend und burfte 10 Bfund Bonig gur Erzeugung von etwa 1 Bfund Bachs noch weit überschreiten. Berechnet man aber ben Wert bes Bachfes im Bergleich au dem des Honigs, fo fteht der erftere dem letteren bebeutend nach, weshalb ber 3mter ben Sonigverbrauch jum Brede bes Bachsbaues baburch einschränkt, bag er Runftwaben einhangt, die ausgeschleuberten Baben wieber verwendet ober großere Unfange von Bor- ober Richtmache an die Waben antittet.

Sonigberwertung f. Gebrauch bes Sonias.

Soniavorrat, Die Menge bes Sonias, ber ein Bienenvolf por allem mabrend bes Winters bedarf, um bor bem Berhungern gefichert ju fein. Sierauf muß felbstverftanblich bei ber Einwinterung Rudficht genommen werben, und es mußte ein allgemein gultiges Gefet fein, bag tein Bolt mit weniger als 25-30 Bfund Binternahrung eingewintert werben burfte (f. Ginwinterung). Falfch ift es auch, ben Bienen im Fruhjahre faft allen Sonig zu nehmen, ba biefe bei Sonigmangel ben Brutanfat beidranten, infolgebeffen gur Beit bes Schwarmens gu ichwach find, Schwarme abguftogen, und gur Beit ber Bolltracht biefe wegen Bollsichwäche nicht auszunugen vermögen. Tritt aber burch reichliche Behrung Sonigmangel im Stode ein, fo muß biefem fofort burch Guttern ober Ginhangen von Sonigwaben abgeholfen werben.

Sonigwabe, eine mit Sonig gefüllte Babe, beren Inhalt "reif" ift, fobald die Baben verbedelt find. Diefelben eignen fich am beften als Tafelhonia, je junger und weißer ber Babenbau ift, je weniger Bache alfo bie Babe enthält (fiebe auch Sonigflot).



Hander im Befestigen von Brut: ober Honigwabenftiden im Rähmchen. Dieselben bestehen aus schmalen

Beistochstreifen, welche durch zwei damit vernietete Dornen in das Rahmden beseitigt und dann zu beiden Seiten um die Babe so berumgebogen werden, daß die Vade aus dem Rahmsden

nicht heraussallen kann. G. Heibenreich in Sonnenburg (Reum.) giebt hiervon 50 Stück mit 50 Pfg. ab. Soniatvaffer, Auflösung von Honig in Wasser, in

Sonigkaffer, Aufloung von domg in Asgifer, in einfagiter Reife erfälltig, wenn man Honig mit Wasser vermischt oder Honigabstule mit Wasser übergießt. Es dient zur Bereitung von Honigessig (i. d.), Honigstimonade (j. d.), Honigstier (j. d.), e. und fann auch direct zum Kittern der Vienen Verwendung sinden.

Sonigwein f. Sonigchampagner und Sonigmet.

Sonigzelle, eigentlich jebe mit honig gefüllte Bienengelle. Doch werben gewöhnlich solche Drohnengellen honiggellen genannt, die von den Bienen durch Bachsanfähre verlängert worden sind, wodurch die dicken, massigen honigwaben (honigstöde) entiftehen.

Sobfen (Humulus lupulus L.), zu den Hanfgewächsen (Cannadinese) gehörende, bekannte, rechts windende, oft mehr als 10 m lange Pflange, die vom Juli dis September blüht und den Bienen einigermaßen Pollentracht gewährt. Ihr Blüten sind für die Vereitung dom Honigsbier dom Wichtlassel.

Sörnerfrantseit ober Bufdelfrantseit (f. d.), wird war zu ben Bienntsantseiten gezählt, ift aber teinestogs eine solche, sondern nichts anderes, als ein Festlieben von Pollentölischen der Orchideen-Blüten auf der Stitte der Biene.

Horniffe (Vospa crabro L.), den Faltenwespen (Vospidas) zugehörende, gesellig lebende Maubwespe, deren auß zernagten Pflanzenfasern bestehendes, oft 12 bis

15 Baben enthaltendes, bis zu 35-50 cm und mehr im Durchmeffer meffenbes fugeliges Reft in Bäumen, auf Dachboben 2c. fich findet. Die horniffe, pon etwa 2,4 bis 3,4 cm Korperlange, fann ben Bienen fehr ichablich werben baburch, bag fie bie Bienen überfällt, ihnen die Sonigblafe herausreißt und dieje nebit ben Dusteln jum Futtern ber jungeren Brut bermenbet.

Sornicubben finden fich in einem Baare, loffel= artig gefrummt, mit ihren Spigen frei in bas Innere bes Benis bineinragend, in ber Band ber Beniszwiebel ber Drohne. Sie burften bei ber Begattung ber Ronigin und ber babei erfolgenden Umftulpung bes Benis in ber Schamfpalte ein um fo innigeres, fefteres Berhangen mit ber Drobne ermöglichen.

Bodden werben bom Bienenguchter jene fleinen, im Rörbchen bes Unterichentels ber Sinterbeine zu befestigenben Ballden bon Blutenftaub genannt, Die nur Die Arbeitsbienen bilben und burch welche fie ben nahrhaften Rollen ber berichiebenften Bflangen nach bem Stode tragen. Diefelben find bei ein und berfelben Biene ftets gleichfarbig. ein Beweis, daß die Biene immer nur die gleiche Bflangen= art befucht. Much find bie Boschen beiber Seiten völlig gleichschwer, wodurch ber Biene bas Gleichgewicht mabrend bes Fluges nicht berloren geben tann. Die Bilbung ber Boechen erfolgt in ber Beife, baf bie Biene ben Bollen befeuchtet und bann im Rorbchen feittlebt.

Bruichfa, &. bon, Erfinder ber Sonigichleuber und baburch einer ber hervorragenbiten Bohlthater ber Imter, geboren in Mahren (Diterreich), widmete fich, in italienischen Militarbienften ftebend, in feinen Mufeftunden ber Bienen= jucht und erfand als t. t. Platmajor in Legnano (Italien) bie Bonigichleuber, bie er ber 1865 in Brunn (Mahren) tagenben Banberversammlung beutscher Imter borführte und begeifterten Beifall erntete. Spater fiebelte er nach Dolo bei Benedig und bann nach Benedig bireft über.

wo er ein großes Hotel besaß. Leiber hatte er in den letzten Jahren seines Lebens mit viel Sorge zu lämpsen. Er starb am 11. Mai 1888.

Suber, François, geboren am 2. Juli 1750 gu Benf (Schweig), zeigte icon feit fruhefter Jugend besonbere Borliebe für Naturgeschichte, erblindete leider im Alter von 15 Jahren; boch widmete er fich mit ganger Singabe bem Studium ber Bienen, hierin befonbers unterftust burch feine Gattin Marie-Mimee Lullin, feine Richte Fraulein Jurine und feinen Diener Burnens. Lange Sabre galt er burch feine Entbeckungen über bie Sinne ber Biene, Die Atmung, ben Urfprung bes Bachfes, Die Begattung ber Rönigin, Die Gierlage berfelben, Die Rahrung ber Biene, Die Faulbrut und anderes mehr als bas größte Bienengenie. 1796 erichien von ihm "Nouvelles observations sur les abeilles" (Neue Beobachtungen an ben Bienen), ein Wert, bas in viele europäische Sprachen überfett wurde. Bon ihm wurde auch ein "Blatterftod" konstruiert, der so eingerichtet war, daß jede Wabe einzeln berauszunehmen war. Er lebte gulett febr gurudgezogen in Laufanne, wo er am 22. Dezember 1832 ftarb. -Sein Sohn Beter Suber gab 1814 bas Wert "Reue Beobachtungen 2c." in zweiter Auflage beraus.

Suber, Ludwig, geboren am 2. Februar 1814, widmete ich dem Lehrerberte und babei in seinen Freistunden der Bienengucht, die er von allem als Hamptschret in Nieberschopfischem betrieb. Als Vorland des dohischen Bienenzüchtervereins gab er 1857 ein Buch: "Die neue nüfzliche Bienenzucht oder der Deitschniche" heraus, das in singster Zeit durch seinen gleichnamigen Sohn die este Vussachen. Die der Vorlage erleibe. Suber farb am 10. Oktober 1887.

Suflattich (Tussilago farfara L.), zu ben Korbblüttern (Compositae) gehörend, an Gräben und feuchten Orten bereits vom Februar bis April blühend und ben Bienen sowoss Polita als Honig gebend.

------ 1------- #----- #----- #----- B-----

Summel (Bombus Latr.), Gattung ber Blumenbienen (Anthophilae) unter den Hautsschlieren (Hymenopters.), beren Arten gelegentlich zu den Bienenseinden, wohl besser zu dem Hondsschlied und der Verlen. Deh blirfte ihr Schaden, den sie den Bienen bringen, der schwinderd sein. Besamtere Arten sind die Steinspunmel (Bombus lapidarius L.), die Erdhummel (B. terrestris L.), die Gartenspunmel (B. hortorum L.) u. a. 3ftr Außen sir die Landwirtsschlied und Befruchtung gewisser Allensen, bestipelsweise des veren Alees, ist besamte.

Sundezunge (Cynoglossum officinale L.), zu den Rauhslättlern (Boraginese) gehörende, brauntot blühende Bssange, an Wegrändern und unbebauten Orten sich sindend und in den Monaten Mai bis Just den Bienen honig

spendend.

Sungerichtvarm f. Bettelichwarm.

Shazinthe (Hyacinthus orientalis L.), zu ben Liliengewächsen (Liliaceae) gehörende beliebte Zierpstanze, im April und Mai blühend und in ihren Blüten gut honigend.

Somettus-Biene, auch griechische ober cekropische Biene (f. b.) genannt, am Hmettusberge bei Athen (Griechenland) heimisch, mit zwei roftfarbigen Hinter-

leiberingen.

Symenopteren (Hymenoptera), Haut ober Aberstügler, nennt man diejenige gattungse und artenreiche Inseltenordnung, deren Bertreter 4 häutige, mit Abern durchzogene Flügel besigen; der Kopf ist frei beweglich, bestigt besigene Annabet inn den frei entwickte Junge. Der hinterleib zeigt entweder eine Legeröfte ober einen Wehrständel. Ju den Wehrstadkern oder Stechimmen gehört die Honligdien (Apis mellisica L.).

3.

3get (Erinaceus europaeus L.), zu den Insettenfresser (Insectivorae) gehörendes, sehr nühltiges, befanntes Säugetier, gelegentlich als Bienenfeind derschrieben, obwohl er den Bienen kunn mertlichen Schaden zusügen durfte.

Algen, Johann Heinrich, geb. am 27. Januar 1829 in Bolzin in Hinterpommern, von 1860 Seminatelepen Cammin in Kommern, wor en feldigkeitig in Bienenzucht unterrichtete. Sein Hauptwerf ist die "Anseitung zur rationellen Bienenzucht" mit dem Anshauer. "Berechtlichertieb". Er starb am 16. September 1896.

Ilië (Mustela putorius L.), den Marbern (Mustelinae) gugehrendes Ileines Raubsaugetier, das wohl kaum den Bienen dirett Schaden zusügen dürste, vielleicht aber als Homigfreund schäblich sein kaum.

3mfer, fobiel wie Bienenguchter.

Imferdlufe, blusenartiges Aleibungsstück für Bienenzüchter, aus Waschstoff mit born eng schließenden Armeln zc., das als Arbeitsonzug auf dem Bienenstande zugleich Schuß gegen Bienenstiche gewährt.

Imterei, Bezeichnung für Bewirtschaftung ber Bienen,

Imfergeräte, Namen für alle zum Betrieb der Bienenzucht notwendigen Geräfischen, die, wie ein Blick in
das Berzeichnis eines Sandelsbienenftandes zeigt, recht
mannigsacher Art sein können. Beschaffenheit und Anzahl
derselben richtet sich seinbetrablich nach Art und Größe
des Betriebes, denn der Mobilimter braucht anbere Geräte wie der Stabilimter, der Größimter mehr wie der
Kleinimter. Die am meisten gebrauchten Imfergeräte
sind: Nauchapparat, Kefraichissen, Pienenfaude, Badenzange, Badenbock, Schwarmfasten, Beiselhäusschen, Orohnenialle, Schwarmschaft, Jangford, Spripe, Wadenmeiser, Träntgeschirter, Artweckleunsschaft, Songford, Songfolkender, Wachsschungen,

Bachepreffe, Babenichrant, Bonigglafer und anderes mehr. (Siehe ftets betreffende Urtitel.)

Amferhandidube f. Bienenhandidube.

Amferhut. eine Art Bienenhaube (f.b.), beren borberes Drahtgewebe und hintere luftige Leinwand an einem leichten Stoffhute befestigt und mit biefem als Schut gegen Bienen gebraucht wirb.

Imferfurfe, Lehrturfe für Unfanger in ber Bienen=

aucht, f. Bienenturfus.

3mferlieber, Lieber für Bienenguchter, bei Belegen= beit bon Berfammlungen und festlichen Beranftaltungen ju fingen. Solche murben verfagt bon Schroers, Glod. Lotter, Greve, Michaelis und anderen.

Imferbfeife, Tabafspfeife, au einem Rauchapparat baburch umgewandelt, daß ber auf bem Bfeifentobfe fitenbe Dedel aus einer mit einem Abzugerohre für ben Rauch verfebenen abnehmbaren Blechtapfel befteht. Durch Sineinblafen in bas Munbitud ftromt ber Rauch burch bas Abzugsrohr aus.

Amferhoftfarten, Boftfarten mit Darftellungen aus bem Leben und Treiben ber Biene, mit Unfichten bom Bienenftanbe und bergleichen. Diefelben wurden von verichiebenen Imtern verlegt, fo 3. B. von Eb. Frenhoffs Berlag in Dranienburg=Berlin und anderen.

Imferichleier, foviel wie Bienenichleier (f. b.).

Imferwerffiatte, ber Raum im Beime bes 3mfers, in welchem berfelbe mittels Sobelbant und Wertzeuge fich feine Bienenwohnungen, Rahmeben und Gerätichaften für Die Bienenwirtichaft felbit anfertigt und alles bas por= bereitet und ausführt, was er für biefe nötig hat. legt biefelbe möglichft fo an, bag er bon ba aus bei feiner Arbeit ben Alug feiner Bienen ftets beobachten tann. Es giebt aber auch große Imterwertstätten, in benen alle Bedürfniffe für bie Bienenwirtschaft fabritmäßig auf Borrat gum Bertauf bergeftellt merben.

3mme. Bezeichnung für die Saut- ober Aberflügler

(Hymenoptera), ipeziell für bie Biene.

Immenblatt (Melittis L.), ju ben Lippenblutlern (Labiatae) gehörenbe, bon ben Bienen ihres Sonigs wegen viel befuchte Bflange. Das meliffenblättrige Immenblatt (M. melissophyllum L.) blüht im Mai und Juni und ift beionbere im Guben berbreitet.

Immenfreffer (Merops apiaster L.) f. Bienenfreffer. Immenhalter, foviel wie Bienenhalter, Bienenguchter. Immenfafer (Trichodes Herbst), Gattung ber Buntfafer (Cleridae). Beiteres f. Bienenfafer.

Immenfabbe, fobiel wie Bienentabbe ober Bienen-

haube (f. b.).

Immenforb ober Bienenforb, Begeichnung ber einer Müte ober einem umgefehrten Rorbe gleichenben Stulpe 3mmenftand, foviel wie Bienenftand.

Immenftod ober Bienenftod f. Bienenwohnung.

Ammentuolf (Philanthus triangulum Fabr.) ober Bienenwolf (i b.), eine ben Bienen recht ichabliche Raubmefpe.

Ammengobf. landläufige Bezeichnung in Franten und Banern für Bienentraube (f. b.).

Ammerarun (Vinca L.), auch Singrun, ju ben Sundegiftgemachjen (Apocyneae) gehörende, im April und Mai blühende Schlingpflange, teils als Bierpflange bermenbet. Die beiden Arten: bas fleine 3. (V. minor L.) und bas große 3. (V. major L.) liefern ben Bienen Honig.

Indiiche Biene (Apis indica), bejondere Bienenart, welche um die Salfte fleiner ift als unfere Sonigbiene und fich in Gubafien findet. Die große indifche Biene (Apis dorsata) hat ihre Heimat in Oftindien.

Infarnatflee (Trifolium incarnatum L.), auch fleisch= roter flee genannt, ju ben Schmetterlingsblütlern (Papilionaceen) gehörende, häufig angebaute, mit sleisch= bis blutroten Blütentöpfchen bersehene Kleeart, die im Juni und Juli blüht und reichlich Honig und Pollen spendet.

Innenraum einer Bienenwohnung, d. i. das gejamte Innere verschen mit seiner Einrichtung. Je einsasselbe sich gestaltet, um so bequemer ist das Hontieren mit dem Bolte. Die Rähmchen der verschiedenen Etagen liegen entweder auf Leistigen auf ober gleiten in Ruten, bie in den Seitenwähnen angekrocht sind, bin. Dabei ist au berücksichen, daß die untersten Rähmchen nicht völlig auf dem Bodenbrett ausstellen Mühren, sondern nicht wöllig auf dem Bodenbrett ausstellen müssen, um das Gemüll, tote Bienen und dergleichen müßen, um das Gemüll, tote Bienen und dergleichen bequem entsernen zu können. Hinten schieden bei Innenraum mit dem Glassenster ab.

Innerer Saushalt ber Bienen, bas Leben unb Treiben ber Bienen im Bienenftode. Dasfelbe ift trop ber regen Thatigfeit im Stode ein vollständig geregeltes, ohne bag irgend welche Störungen eintreten. Jede Biene hat eben das zu thun, was ihr zufommt, ohne dag babei Die eine Die andere ftort. Go muffen Diefe nach Sonia und Bollen ausfliegen, jene Baffer holen, die einen muffen die Rellen faubern, andere die Brut füttern, diefe fürs Bachs forgen, andere Babenbau aufführen und bergleichen Arbeiten mehr verrichten. Diejenigen Glieber bes Bienenftaates, welche fich als unnut für benfelben erweifen, werden aus bemielben entfernt. Die hochfte Unhanglichfeit und Surforge zeigen fie für ihre Ronigin, indem fie gleichsam ben letten Biffen mit ihr teilen, ja fogar noch, wenn fie im Sterben liegen, ihr Gutter reichen. Sie ichaten eben in ihr die Mehrerin ihrer Rolonie, bon ber ber Fortbeftand ihres Bolfes abbanat.

Infeft (insectum), Kerbtier, nach ber äußeren Gestalt seines Leibes benannt, ber in die brei deutlich geschiebenen Hauptteile zerfällt: Kopf, Bruft und hinterleib. Bon

Spinnen und Krustentieren unterscheiben sie sich durch ihre sechs Beine, welche stets an der Brust angeheftet sind, und durch die Ausbildung von zwei oder vier Flügeln, wonach sie auch eingeteilt werden. Die Biene gehört zur Drdnung der Hurstender Aberstügter (Hymenoptera), auch Immen genannt, deren vier häutige

Flügel mit wenigen Abern burchfest find.

Infinit oder Raturtried nennt man jeden bewußisgen, der sich im Begehren oder Thätigleit bei tierijchen Welen, der sich im Begehren oder Remeiden, im Schassen oder Zerkören gewisser Tinge äußert. Dezielbe ist meist angeboren, wennischon manches als ein Ergebnis wiederholter Bedoachtung, Rachahmung oder Angewöhnung zu betrachten ist. Allen tierischen Geschöpfen gemeinsan ist der Rachtungs und der Geschleckstrieb. Ban besondern Interesse ist der Kunstrieb der Bienen, durch den diejelben uns oft slüger und icharisiuniger erscheinen, als mancher denkende und bisertegende Rensch, Darum ist man auch von jeher geneigt gewesen, den Bienen eine gewisse, wenn auch beschänkte Geistesthätigteit zugusprechen. Intermente, wied wie Werkzugen, Geräte i. Inkere-

geräte. Anvertieren. Robrander in Invertauder (f. d.) ber-

Invertieren, Rohrzuder in Invertzuder (j. b.) ver-

Invertzuder, ein Gemenge von Trauben- und Fruchtzuder, aus Robrzuder durch Errodirmen besselben mit
verbünnen Säuren ober Fermenten (Invertin) zu erholten
(Invertion). Dadurch wird des rechtsleitige Kolarisationsvermögen des Rohrzuders in eine linksjeitige Kolarisation
vervonndelt. Der Invertzuder ist sür den menschlichen
Körper leicht verdaulich, was auch vom Honig gilt, da
berfelbe in der Jauptiche aus diese Juderart besteht.
Der Rohrzuder als solcher ist unverdaulich und muß erst
durch den Magen in Invertzuder vervonndelt, invertiert,
werden. (Siehe hierzu auch Fruchtzuder).

Augucht. Bezeichnung für die Paarung und Nacjzucht von Tieren gleicher Hamilie oder gleicher Rasse, die soviel als möglich vermieden werden soll, da die sortgespte Paarung unter Berwandben (Incestzuch) stell die Gescho der förpertlichen und gestigten Schwödinung und Bertsimmerung der Nachsommen im Gesoge sint. Weist fällt die Neinzucht gewisser Nassen die rette August zusammen. Wenn auch bei den Bienen eine directle Inzucht faum stattfindet, so ist dennoch eine gelegentliche Butualtfilcümng (s. d.). anzuraten.

Island, sene zu Dänemark gehörende, westlich von Norwegen gelegene, ziemlich große Insel, die vollständig

bienenfrei fein foll.

Fiolieröl, eine vom Krainer Handelsbienenstande des Bern Wohlschig in Weitzeltung (Krain) in dem Jandel gebrachte "reine Bienenwachstöhung mit Honiggsich", mit der die Gußplatten der Kunstwaßen-Gußjorm bestrichen werden, um ein Ankleben der Kunstwaßen an den Platten zu berführen.

Stalifieren, die Umwandlung deutscher Bienenböller in italienische, in einsachster Beise dadurch zu ermöglichen, daß man dem deutschen Bolke eine echt italienische Königin, welche von einer echt italienischen Mutter abstanunt und von einer italienischen Drohme befruchtet worden ist, "weileht. Alle durch dieselbe erzeugten Archieterinnen, Drohnen und Königiunen sind echte Italiener Rasse. Bergleiche auch: Dathe, "Anleitung zum Italiseren" und "Anleitung zur Zucht fremder Bienenrassen".

3 (i).

Jacob, Ritol, Bürger 311 Sprottau, Schlefien, lebte Ju Ende des 16. und Ansan des 17. Jahrhunderts und gilt als der größte Bienenkenner seiner Zeit. Er schrieb: "Gründlicher und nüßtlicher Unterricht von der Wartung der Bienen. Zu Görtig in Oberlausis, druckts und verletts Johann Maambow, 1568".

Sabr i. Bieneniahr.

Jahreszeiten, vier Abschnitte bes Jahres, burch Stand und Lauf ber Sonne bedingt. Freilich passen beitben jich nicht immer bem Bienenleben an, meist eine Bolge ber verschieben zich nicht immer bem Bienenleben an meist eine Josephen Terboden untsprechen: Der Früssting beginnt mit ber ersten Zehenschätigseit der Bienen nach der Winterruhe und reicht bis zur Zeit der Obstädumblüte; der Sonmer, die Schwarmseit der Beien, dauert die zur Verschiehung zeit der Biene, dauert die zur Verschiehung schliebt. Der Winteruhder zerbst mit der Einwinterung schließt. Der Winterendlich umsätzt die Zeit der Binterruhe bis zum Beginn der neuen Früßighistigktigkteit.

Janicha, fönigl. faiserl. Projessor Dienenzucht zu Wiene, ber sich um bie Vienenzucht Hertrichs bedeutende Berbienste erwarf. Er leitete bie Bienenausgen der Kaiserin Maria Theresia und war der Borgönger des berühmten Baron von Ehrensels (j. d.). Er starb 1774, 33 Jahre alt. Bon ihm stammen mehrere Werte über

Bienenzucht. (Bollftändige Lehre von der Bienenzucht. Wien. 1775.)

Januat, auch Jenner oder Jänner genannt, der Kischen auf dem Bienenstande, damit sich die Beit der größten kuhge auf dem Bienenstande, damit sich die Vienen nicht dom vörmenden Winterknäuel lösen und erstarren. Mänse mid Vögel halte man don den Bienen sern und vermeibe alles Klopfen an dem Stöden oder Stoßen an die Vodensbretter. Gegen Kälte sind die Vienen durch toärmende klucklung geschiede, Viele Volker sehen im Januar bereits Brut an. Auzukräftige Sonnenstrabsen in der raußen Winterkalbe halte man durch Verblenden der Fügslöder sein.

Sabanisches Wachs, ein Pflaugenfett, das durch Ausbreffen ans den Samen verschiedener in China und Japan heimischer Rhus-Arten (Sumach) gewonnen wird. Es fommt in Form gentherschwerer Vlöde in den Handle sieht bläggeich aus und dipelt dem Vienenwodzs sefr, dor allem auch darin, sich mit der Hand Ineien und formen zu lassen. Sein Schmelzpunkt liegt zwischen 48°—55° C. Es bildet ein wichtiges Kerzenmaterial.

Journal, Bienenjournal, fiehe Sauptbuch.

Juli, Beumonat, gleicht in feinen Arbeiten auf bem Bienenftande febr bem Juni (f. b.). Dan richte fein Augenmert jest weniger auf Bermehrung ber Bolfer burch Schwarme ober Ableger, jondern mehr auf Bermehrung bes Honigvorrates burch Schleubern. Auch hat man jest Belegenheit, aus ichmachen Boltern fich ftarte Bolter gu ichaffen burch Buhangen bon Bruttafeln aus guten, ftarten Stöden.

Junge Bienen, Die aus ben Rellen ausichlübfenben Bienen, die infolge Durchbeißens bes Rellbedels bie Relle berlaffen, um fofort bon ben Bienen beledt, geputt und mit Rahrung verforgt zu werben. Ihre Behaarung ift noch weißgrau, ihre gesamte Farbung überhaupt etwas heller ale bie ber Stochbienen. Babrend ber folgenden 14 Tage verbleiben fie im Stocke, um die verschiedensten Arbeiten in bemfelben gu beforgen, Sutterbrei gu bereiten, Larven zu füttern, Bache auszuschwiben und Baben zu bauen und bergleichen mehr. Erft nach biefer Beit findet ber erfte Ausflug ftatt (Borfpiel, f. b.). Bon jest ab bilben fie bie glugbienen bes Stodes.

Junger Ban, ber Bau ber frifchen, weißen Bienen= waben, auch Jungfernwachs genannt. Doch ift junger Bau für eine gebeihliche Überwinterung weniger aut. ba gang neue, weiße Baben im Binter mehr fühlen, als ber Bau, in dem icon mehreremale gebrutet murbe. Babenhonia als Tafelhonia eignet fich junger Bau am porteilhafteiten.

Junge Ronigin, Die foeben gefchlüpfte Ronigin refp. bas junge Beibchen bes Bienenstaates, f. Konigin.

Jungferngeburt ober Barthenogenefis, bie Ber= vorbringung entwidlungsfähiger Gier ohne vorausgegangene Begattung, wie fie bei berichiebenen Infetten gu finben ift, burch Dr. Dziergon aber für bie Bienen gunachit hupothetifch aufgestellt und fpater von ber Wiffenschaft bewiesen murbe. Siehe auch Barthenogenefis.

Jungfernhonig, Bezeichnung für ben in frischen, weißen Bachswaben enthaltenen Honig.

Jungfernichtwarm, ber erfte Schwarm, ben ein Schwarm noch in bemfelben Jahre seiner eigenen Bilbung abgiebt.

Jungfernwachs, das von ben Bienen erzeugte helle, weiße Bachs.

Jungfräuliche Beugung f. Jungferngeburt ober Parsthenogenefis.

Jungmutter, soviel wie junge Königin resp. unbesfruchtete Königin.

Juni, Commermonat, ber Monat ber Saupt- ober Bolltracht und bes Schwärmens. Betreffs ber Bolltracht muk für ftarte Bolfer immer für leere Baben geforgt werben, und zwar Bienenwaben für bie Brutraume, Drohnenwaben in die mit Absperraitter versehenen Soniaraume. Cobald bie Bienen ben Sonig bebedeln wollen, ichleubere man. Die Bermehrung kann eine natürliche (Schwärme) ober eine fünstliche (Ableger) sein. Spätere, besonders schwächere Nachschwärme vereinige man mit früheren und bilbe jo ftartere Bolfer. Die Bereinigung laffe man am beften abends in ber Dunkelheit geschehen. Auch das Ablegerbilden hat feine Borteile. Ferner forge man für Erneuerung alter Königinnen. außer acht laffen barf man bie Waben, ba fich jest in benfelben gern Bachsmotten (Rankmaben) einnisten. Die Baben find beshalb gelegentlich zu schwefeln. Die Drohnen bürfen nicht zu fehr überhand nehmen, da fie nur ben Soniaporrat verminbern belfen.

9.

Kaiferfrone (Fritillaria L.), auch Schachblume genannt, zur Familie der Liliengewächse (Liliaceae) gehörend, im April und Wai blühend und den Bienen Honig gebend. Erwähnt seien die zwei Arten: Die gemeine Schachblume (Fr. melengris L.) und die Kalierblume (Fr. imperialis L.). Lettere ist eine Zierpstanze, auß Perssen stammend.

Rafia i. Beifelfafia.

Ragatvachs, ein vegetabilisches Wachs aus Japan, von Cinnamomum pendunculatum herstammend.

Raterlaten, Tiere ohne Farbitoff, f. Albinos.

Ratender, sachliches Jahrbuch für Bienenzuchter mit monatlichen Untweisungen für bie Arbeiten am Bienenftande (j. auch Bienenkalender).

Ralte. Ausbrud für Mangel an fühlbarer Barme. Diefelbe fann für ben Bienenstaat in mehrfacher Beife von erheblichem Rachteile fein. Sinkt Die Temperatur im Bienenitode unter 80 R., fo erftarrt bie Biene, um, felbst nach mehreren Tagen wieder erwärmt, wieder aufguleben; bei 3-40 R. jeboch tritt ber Tob ein. Gin Erstarren ber Rönigin bat ben nachteil, bag biefe brohnenbrutig mirb, ba bie Samenfaben infolge ber Ralte abfterben. Um die Bienen vor allzugroßer Ralte zu ichüten, werden die Bienenstöcke beim Ginwintern in ichlechte Barmeleiter eingehüllt. Je niedriger die Außentemperatur wird, besto mehr Barme erzeugen die Bienen im Bienenflumpen. Alle bon biefem infolge Beunruhigung ber Bienen fich entfernenben Bienen erftarren und geben au Bird bie Brut ertaltet, fo ftirbt biefe ab, moburch Urfache gur Faulbrut gegeben ift. Beiteres f. "Barme" und "Barmebeburfnis ber Bienen".

Ralter Bau ober Raltbau f. Bau.

Ramille (Matricaria L.) ift in shren beiben Arten: bie eifte K. (M. chamomilla L.) und die geruchsofe K. (M. inodorum L.), troß thres früftigen Geruchs, wunderbarerweise teine Bienennährpflange.

Rammzweden, 13 mm lange, mit Köpfchen versehene Zweden, die jum Aufnageln ber Abstandsstreifen bienen. 1000 Stud toften bei G. Beibenreich in Connensburg (Reum.) 25 Pfg.

Rampf einer Bienenkönigin gegen ihresgleichen sincht nur dann statt, wenn selbe sich im Stode beggenach. Dieser Kanupf endet wohl stels mit dem Tode der ichwächeren von beiden, wenn nicht etwa beide gleichzeitig tot auf dem Rasse bleiben. Doch ist der lettere Fall ziemlich selten.

Kambfer, eigenartiges, sestes ätherisches Öl, aus dem Holze und den Blättern des Kampferlorbeerbaumes und des Kampferbaumes gewonnen. Er soll, in der Größe einer Wallnuß auf den Boden eines ertrantten Stockes gelegt, die gutartige Faulbrut in den meisten Fällen heilen.

Ranal, Durchgang ber Bienen, f. Flugfanal.

Randierter Honig, verzuderter, fester ober kristalisserer Honig ist ein Beweiß sir eine Echfebei und Unverfälischiet. Berfälscharen ist Glutose, Stärkestrup ober anderen Beimischungen versetzer Honig kristallisert nie. Er lätzt sich sehr leicht wieder verfüssigen, kandverter Honig wird durch Wassisermangel erzeugt. Bildet er sich im Bienensiden, in har er gewöhnlich Durstnot im Gesolge, weshalb sich der sichnel Landierende Rapshonig isslecht zur Uberwinterung eignet. Hier misste zur Herwinterung eignet. Hier misste zur Herwinterung eignet. Hier misste zur Herwinterung erst.

Randis ober Kandiszuder, sester Rohzuder, burch ungestörte Kristallisation einer siltrierten Rohzuder-Lösung durch langsames Einkochen zu erhalten, ein vorzügliches

Suttermittel für Bienen.

Kanih, Johann Gottlieb, geboren den 13. Ottober 1816, seit 1840 Lehrer in Heinrichsborf bei Friedland i. Br., der Groß- und Altmeister der ostprenksischen Bienenzucht, die er auf die gegenwärtige Höße gebracht hat. Er gründete und redigierte die "Preußische Bienenzeitung",

tonitruierte den "Kanihiden Wagazin» oder Boltsstod" (j. d.) und versatte das Lehrbud; "Honig» und Schwarms Bienenzucht", das bisher in 7. Auslage erschien und auch ins Polnische übersetzt vurde. Er starb am 11. Januar 1899, nachdem ihm zwei Tage vor seinem Tode als Anertennung sür seine Berdienste in der Bienenzucht der Kronenorden IV. Al. verließen worden war.

Ranisticher Volks- oder Magazindienenktock, die wegen ihrer ausgezeichneten Überwinterung der Bienen besonders im Korden Deutschlands sehr belieder und von Lehrer Kanitz in Heinrichsborf in Divreußen hergestellte und vonn empfohlene Etrohivohung. Sie besteht aus zwei übereinander stehenden Strohingen sir den Brutraum und solchen, die gleich den Spriftschen Stüden, die den Spriftschen Schlander nagazinflichen, sir den Honigraum immer oden aufgestellt werden. Im den innern Bau besser zu mobilisseren seriger un mobilisseren bering mod wierertigs kanitz serven gesteht der Verleich und ichnellen Bearbeitung und guten Überwinterung wegen ib der Kontschland und gibt en Kontschland und guten Überwinterung wegen ib der Kontschland und guten Überwinterung wegen ib der Kanitz seich der Verleich der Verleich und ichnellen Bearbeitung und guten Überwinterung wegen ib der Kanitzfied Baltsflode geworden.

Ranter (Phalangium L.), auch Bebertnecht ober Schneiber genannt, zu den Afterspinnen (Phalangidae) ge-hörend, die gelegentlich zu den Bienenseinben gerechnet werden. Es sind nächtliche Räuber, welche ihre Beute im Sprunge erhalchen.

Rappe, soviel wie Vienenkappe ober Vienenhaube (f. b.). Gelegentlich wird auch ber als Honigraum bienende Aufsiak Rappe genannt.

Rapusinerfresse, (Tropasolum L.), mit den beiden Arten: Große K. (T. majus L.) und kleine K. (T. minus L.). Beide auß Peru stammend, bilden sie durch Honig und Pollen eine tressische Bienennötzpssanze. Die Blütezeit jällt in die Zeit von Juni dis Ottober.

Rarbolfaure, Phenol ober Phenplfaure, im Großen burch Deftillation aus Stein= und Brauntohlenteer ge-

wonnen, mit wenig Baffer ein farblofes DI von burchbringenbem Geruche gebend, bas ftart abend wirft und als heftig wirtendes Gift befannt ift. Much in berdunntem Buftande (Rarbolmaffer) vernichtet fie Faulnisteime jeber Art, weshalb fie gelegentlich bei ber Beilung ber Raulbrut Berwendung fand. Borteilhaft ift es auf jeden Fall, verbachtige Stode mit Rarbolmaffer aut auszumaiden.

Rarbolmaffer, verdunnte Rarbolfaure (f. b.).

Rartoffelfirub, foviel wie Starfefirub, wirb erhalten burch Behandeln bon Starfemehl mit Mals ober Schwefelfaure und bilbet ein gelegentliches Futtererfatmittel für Bienen.

Rafefitt, ein Rlebemittel jum Reftfitten ber Babenanfange an Stabden ober Rabmden, aus Quart und gelofchtem Ralfpulver bestehend. Doch widersteht biefer ben Bienen, weshalb er jest bom Bienenftande mohl vollständig verbrangt fein durfte; hochstens wird er noch jum Berleimen ber Bretter bermenbet.

Rafebabbel, bolfstumlicher Musbrud für Dalve (i. b.). Raffieren ber Bienenfiode. Aufheben ber Gelbit= ftanbigfeit eines Bolles megen ber Unmöglichfeit feines weiteren nutbringenden Fortbestandes. Dies macht fich manchmal im Berbfte ober auch im Frühjahre bei allen Buchtarten nötig, besonders wenn es ein mageres Sahr ober ichlimme Abertwinterung gab. Bu faffierende Bolfer werben burch ben Mobilbauimter gewöhnlich mit anberen ftarteren bereinigt, aber ber Luneburger Strohtorbimter taffiert im Berbite alle zu leichten und alle überschweren Stode burch Abichmefelung, erftere, weil fie ihren Binterftand nicht haben, und lettere, weil fie ihm große Musbeute an Sonig und Bachs geben.

Raftanie (Aesculus hippocastanum L.) ober Roktaftanie, befannter, aus Norbamerita ftammender Baum, ber ben Bienen in jeinen Blatt- und Blutentnoiben Sara (Bropolis) und in ben Bluten Sonia und Bollen liefert.

Blüht im Mai.

Raften, Bezeichnung für jebe rechtwinklig aus Brettern gebaute Bienenwohnung (f. auch Dzierzontaften). Ebenfo werben die jum Sangen und Transportieren ber Bienen verwendeten taftenahnlichen Apparate fo genannt (f. Fangfaiten).

Raftenbfeife, foviel wie Imfertifeife (f. b.) für Raftenmobnungen.

Raftenftod, fobiel wie Dzierzonftod.

Ratecismus, ein in Fragen und Antworten gebaltenes Lehrbuch, wie es für bie Bienengucht 3. B. qufammengeftellt wurde bon 3. DR. Lotter, Rurnberg, 1903 (bei Fr. Rorn) in 6. Auflage, bon B. reip. 3. Rirften, Leipzig, 1887 (bei 3. 3. Beber) in 3. Auflage, bon Tonb Rellen, Leipzig, 1892 (bei Dar Seffe) u. a. m.

Randen werben bie Blutenftanbe ber mannlichen Bluten unferer Birten, Erlen, Safelnuffe, Ballnuffe und bor allem ber Beiben genannt, bie unferen Bienen im Frühjahre viel Blutenftaub liefern.

Raufweife f. Antauf ber Bienen.

Raufafifche Biene, ber Raffe ber bunten europäifchen Biene jugehorend, zeigt graue Behaarung und einige gelbe Sinterleiberinge. Sie lebte urfprunglich im Raufafus und gilt ale fleifig: boch follen ibre Rreugungen febr ftechluftig fein, weshalb fie bei uns wenig Gingang gefunden bat.

Regelformige Balge, eine Balge, bie nach ber Fluglochseite ju fich tegelformig verengt berart, bag fie an biefer Borberfeite 25-27 cm, an ber Rudfeite 35-40 cm im Durchmeffer mift. Gie foll über Thuringen und einen Teil Sachiens perbreitet fein.

Regelftülber, auch Buderhut genannt, ein Stulpforb bon ber tegelformigen Beftalt eines Buderbutes.

Reble (gula) f. Ropf ber Bienen.

Rehrbürfte, einfaches Burftchen mit langem Stiele jum Reinigen bes Bobenbrettes ber Bienenftode, meshalb die Länge der Borften sich nach der Höhe des Unterraumes richten muß.

Rehrschwarm, burch Abfehren ber Bienen von ben Baben erhalten, die aus einem ober mehreren Stöcken stammen können. Beiteres f. Sammelschwarm.

Rellen, Zong, sehr fruchtbarer Bienenschriftseller ber Reugeit, bon bem unter anderm solgende Bienenschriften befannt sind: "Bilber und Stigzen aus dem Leben der Bienen und dem Bundern ihres Staates. Körblingen. 1890." "Das Glüd der Landbeute durch die Bienengucht (Bollschrift)." "Die Kunstwachet, deren Rugen und Bervendung z. Ausl. Leipzig. 1902 (bei Richard Carl Schmidt & Co.)." "Der Honig und besten pruftlisse Berwertung sim Wag Paulh herausgegeben). Graz. 1890." "Die Bienenzuch in der Weltunsstellung zu Paris. Zürich. 1890." "Katesismus sim Veinenzuchter. Leipzig. 1892." z. z.

Rellenmesser, jum Abrasieren der bebedelten Honigwaben, jum Lossignieden der Sichhenvohen z. zu bemutendes Kellenstrauses Badenmesser mit das 3 cm breiter und 12—15 cm langer, schwacher Klinge mit vointelssomig gebogenem Sielel, an dem ein hölzerner Griff sitz (1. auch Drohnenmesser).

Reller, der jum Teil ober gang unter ber Erboberfäde gelegene Raum eines Haufes, der den Infern gelegentlich während des Winters zum Einstellen der Vienenföde dient. Ein trodener, duntler Keller ist zweifelsohne ein treffliches Weremiterungslotal.

Relleraffel (Oniscus murarius Cuv.), Bellerwurm ober Maueraffel, ein zu ben Krebsen gehörendes, sälschicherweise zu den Bienenseinden gezähltes, lieines Tierchen, daß sich nur von saulenden Pilangenstoffen nährt.

Rellerhals (Daphne mezereum L.) ober Seibesbaft, ein etwa 1 m hoher Strauch, beffen vor den Blättern im Jebuan bis April erscheinende Blüten gut honigen. Die Pstanze ift giftig.

Kennseichen der Begattung der Bienenkönigin, ein Echeib best in der Scheibe der Königin zurückgebliebenen und aus dieser als weißes Anhängsel hervorragenden Penis der Drohne. Siehe auch Begattungszeichen.

Rennzeichen ber Bienentvefen eines Bienenftodes, bie in brei perichiebenen Formen auftreten, als Ronigin (f. b.). Drobne (i. b.) und Arbeitsbiene (i. b.). Die Ronigin unterscheibet fich bon ber Arbeiterin burch ihren langen, ichlanten Sinterleib, wodurch fie, unter ben Arbeitsbienen fich bewegend, eine gerabegu elegante Erfcheinung bilbet. Die Arbeiterin ift wesentlich fleiner, mabrend bie Drobne infolge bedeutenderer Rorbergroße einen plumpen Einbrud macht. Babrend ber Roof ber Drobne eine mehr freisrunde Gefichtsform hat und die großen Netsaugen auf bem Scheitel birett gusammenftoffen, ift ber Ropf ber Ronigin und Arbeiterin mehr bergformig. Die NeBaugen find bedeutend fleiner wie bei ber Drohne und laffen amifchen fich auf bem Scheitel einen giemlich großen Amifchenraum. Auch ift ber Sublerichaft bei ben beiben weiblichen Bienenwesen erheblich langer als bei ber Drobne.

Reunseichen des Chroatmens. Ganz fidere Kennzeichen giebts besonders sür die Borispwarme nicht, doch ninnut man an, daß ein Bolf bald schwärmen fönnte:

1. Wenn dei einem starten Bolfe schwigeren fönnte:

1. Wenn des einem starten Bolfe schwarden fliegen und diese siglich etwas ehre fervordnumen.

2. Wenn das Bolf Bezinat, sig start der Brut sehn das Bolf Bezinter ist und die Brut sehn das Bolf bezinat, sig start der vorzusegen.

5. Wenn das Bolf bezinat, sig start vorzusegen.

5. Wenn das Bolf bezinatnen sig schwarden des Bennzeichen des baldigen Echostmungs, vorm innen die jungen Königinnen immer eifriger titten und quasen und sogar singen: zieh, zieh, zieh, zieh, zieh, zieh.

Rennzeichen eines guten Stodes. Bon außen ertennt man einen guten Stod icon am Flugloche an ber Munterfeit, am raschen und starten Aus- und Einfluge, sowie am steisgen Höseln und Gintrugen der Vienen-Ein guter Vienenstod muß: 1. Eine junge, fruchbare Mutter haben, was man innen an der Menge und Gleichmäßigteit der Brut und an der Bollsstärte ertennt. 2. Er muß im Herste. die Schwere des Bolles abgerechnet, einen Borrat von mindestens 20 Pfund bestigen. 3. In seinem Innern darf nur heller und nie zu alter Ban vorhanden sein.

Reunseichen der Weisellofigsteit sind: 1. Großellneruhe im Bienenvolke. 2. Heulender Ton des Bolkes beim Anklopien an den Stod. 3. Eistiges Sudgen der Vienen im Stode und außen am Juglode herum. 4. Einbringen mur kleiner Hößehen. 5. Jammer ichnöder und träger verbender Flug. 6. Später träges, trauriges Sitzen der Bienen im Flugloche. 7. Jur Brutzeit daß Jehlen aller Eier und Maden im Brutnefte. 8. Richtabtreiben der Drohnen zur Zeit der Drohnenschlacht und auch lange and berielben. — Sind eingelne Zellen nur mit Propheneiern befeht, so ih die Königin zu alt und zur weiteren Jucht untauglich; sindet man aber Budelbrut in den Arbeiterzellen, so ih der Schrift das nach erfellos, denn dies rührt von eierlegenden Arbeitsbienen, sogenannten Drohnenmitterschen her.

Rette der Bienen nennt man das eigentümliche Aneinanderhängen eingelner Vienen im Stode, ähnlich den Gliedern einer Kette. Dies zeigt sich besonders bei fleißig arbeitenden Bienenböltern.

Reule, gelegentliche Bezeichnung für bie Soschen ber Bienen (i. b.).

Riefer, ju ben Mundteilen ber Biene gehörend und sich in Sbertfejer (mandibulas) und Unterfliefer (maxillas) debeidend. Dieselsten sind je paarig vorhanden und bewegen sich jeitstich je in ihren beiben Salften gegeneinander. Die Obertsejer bienen jum Greifen und Jassen

ber Rahrung reip. jum Beigen, mahrend bie Untertiefer mit ber Unterlippe ausammenhangen und so mit ber Runge ben fogenannten Ruffel ber Biene bilben, burch ben bie fluffige Rahrung aufgenommen wird. Beiteres i. Munbteile ber Biene.

Ripp, Friedrich, Dr. med., geboren 1814. grundete 1849 ben westfälisch =rheinischen Berein Bienen= und Seibenaucht, beffen erfter Brafibent er bis ju feinem Tobe (20. Januar 1869) mar.

Ribbborrichtung, eine bon Jofef Schach erfunbene finnreiche Borrichtung zum Umfippen bes Gravenhorftichen Bogenftulbers. Diefelbe beitebt aus zwei an ben ichmalen Seiten bes Standbrettes angebrachten Babeln, in benen ber Bogenftülper mittels zweier gebrechselter Bapfen ruht. Durch amei fraftige Bebel tann bann ber Stod mit großer Leichtigkeit in feinem Babfenlager herumgebreht, gefindt und in beliebige Lage gebracht merben.

Rirdners Bogenlagerftod. Diefer ift ein nach ben neueiten Eriabrungen auf bem Gebiete ber Bienen= miffenichaft und Bohnungstechnit ausgebilbeter "Sohn" bes Gravenhorftichen Bogenftulpers und ein "Entel" feines itabilen Grokpaters, bes Luneburger Stulpforbes. Er ift aber fein "Stülper", fonbern ein Lagerftod mit festem Bobenbrett, und fann fowohl hinten als vorn geöffnet werben. Die Bogenrahmen, gang ahnlich ben Graben= horftichen, fteben im Stode auf am Boben angebrachten Seitenleiften und tonnen beshalb mit großer Leichtigkeit behandelt werben. Diefer Stod wird jest allein gefertigt bei R. Nitiche, Sebnit (Sachfen).

Ririche, jur Gattung ber Bflaume (Prunus L.) gehörender, befannter, mittelhoher Baum, beffen Bluten febr gut honigen und fur manche Begenden geradezu eine Saupttracht bilben. Die Arten: Gugfirsche (Prunus avium L.) ober Bogelfiriche, Squerfiriche (Pr. cerasus L.), Beichselfiriche (Pr. mahaleb L.) bluben im April und Dai. Ricfawein, ein aus Honig und Kicfaen bergeftellter wohlschmedender Wein. Nan nimmt (nach Lahn) ein Jak füllt dasselbe zur Höffte mit reifen, schwarzen Kicfaen (ohne Stiele), gießt darauf 3 Teile Wasser, in dem 1 Teil Donig gelöft, und stellt das Jak in ein warmes Jimmer. In wenigen Tagen begainnt die Gärung, worauf der Spund lose eingeießt wird. Nach 14 Tagen bringt man das Jak in den Keller und tann nach 1/2 Jahr den Wein auf Alasselfen oder auf ein anderes Kaß füllen.

Rirften, G., verstorben, Lehrer in Kleincrowsdorf bei Beimar, tüchtiger Bienemvirt, verfahrt mehrere Bienenwerte, darunter einen "Katechismus der Bienentunde und Bienenzucht", vom seinem Sohne J. Kriften 1887 in U. Auflage (I. J. Weber, Leipzig) beraussgegeben.

Ritt, Bor= ober Klebwachs, Propolis f. Bienenharz. Rittwachs. Bor= ober Klebwachs f. Bienenharz.

Alassen der Scheide der Königin tritt ein, sobald nach ersolgter Begattung eine Berstopfung der inneren Organe durch den Scheim der Anschangsbrüsen oder auch durch den abgerissenn Penis ersolgt. Die Königin legt dann entweder auf eine oder nur sehr vonig Eier und geht dald zu Grunde. Selfingt es, das Sindernis zu entsernen, so mag die Eierlage eine etwas slottere werden; doch bleibt eine solche Königin ein Krüppel und ist desser

Riammern, Gijenftude mit umgebogenen, zugespisten Enben, die in der Bienenzucht bor allem zum Zusammenshalten der Strohringe bei Stulpkörben Berwendung finden.

Alappen nennt man die an Charnieren sich besindenden Vretter, die gelegentlich an der Frontseite der Bienenhäuser angebracht sind zur Abhaltung von hite und Sonnenstrabsen, von Regen und Kätte.

Klappertopf (Rhinanthus L.), Gattung ber Braunwurzgewächse (Scrophulariaceae) mit den beiden bekannteren Arten: Kleiner Kl. (Rh. minor Ehrh.) und großer Kl.

17

(Rh. major Ehrh.). Sie blühen vom Mai bis Juli und

honigen gut.

Alafifikation ber Honigbiene, Sinordnung beteiben in das Tierreich reip. die Reise der Tiere. Sie gehört unter den wirbelliofen Tieren zur Gruppe der Gliebertiere (Anthropoda) und unter diefen zur Abfeilung ber Infelten (Insocta). Ihrer dier hüutigen Kligel wegen zählt man sie unter die Dednung der Honistigel wegen zählt man sie unter die Dednung der Honistigkel wegen zählt man, beziell zu den Blumenvespen (Anthophila), und unter diefen wieder zur Familie der Vienen (Apidae) mit der Gattung absi. L. (j. d.).

Alatichundin (Papaver rhoeas L.) ober Alatichrofe, ju den Mohingewächsen. Le ober Alatichrofe, bäufiges Untraut unter der Saat, den Mah die Mohammer der Saat, der Mohammer ind: der Weitern die Mohammer ind: der weifelfahrte M. (P. dudium L.), der Garten- oder Schlafmohn (P. somniferum L.), der Sandmohn (P. argemone L.) u. a., die gleichfalls von den Weinen des Mollens wegen gern aufgeflücht verben.

Mans, Hofnet Dr. Carl Friedrich, Professor der goologie in Wien, der auch der Apsisti seine Aufmertsamteit schenkte. So schrieb er 1873 die Broschüre: "Der Bienenstock" und verfolgte die Dickelschen Unterluchungen betress der Zeugung der Wiene mit Interesse. Er fart am 18. Januar 1899.

Alebemittel zum "Ankleben ber Waben" (j. b.) find Bienenwachs, Gummi arabikum, Tijchlerleim, Küselitt und andere. Das beste bleibt immer reines, gutes Wachs.

Rlebnelfe (Lychnis viscaria L.) f. Bechnelfe.

Rlebtvache f. Bienenharz.

Klee (Trifolium L.), artenreiche Gattung der Schmetterlingsblütter (Papilionaceae), teils angebaut, teils wildwachsend, deren vom Mai bis gelegentlich in den September und Oftober blüßende Arten den Bienen Honig und Bollen ipenben. Ermäßnit jeien: Bicjenflee (Tr. pratense L.), Blabflee (Tr. alpestre L.), fleijdyroter Elee (Tr. incarnatum L.), Uderflee (Tr. arvense L.), Bergflee (Tr. montanum L.), Irtedjenber Rifee (Tr. repens L.), Bajtarbflee (Tr. hybridum L.) u. a. m.

Rleebaum (Cytisus L.), Bohnenbaum ober Goldregen, zu den Schmetterlingsblittern (Papilionaceae) gehörend, mit dem als Zierftrauch befannten gemeinen Goldregen (C. laburnum L.), der im April und Mai blüht und seines Honigs und Pollens wegen gern von den Bienen belucht virb.

Afeine, Georg, geboren ben 18. Mai 1806, Pfarrer zu Lüethorft (Hannover), gehörte zu ben Indern erster Größe seiner Zeit. Bon seinen verschiebenen Werten seinen genannt: "Der Bienenvätter". "Die Vienenzugft nach der Tielezonschen Methobe". "Die inleinenzugft auch ihre Zucht". "Leitschen sir ben Unterricht in Theorie und Praxis einer rationellen Bienenzugft". (Alt Anderschieden Justimangent n. Den Bienen". Er start am 13. April 1897, jaft 91 Jahre all:

Aleine Bienen, solche Bienen, die kleiner sind als ihresgleichen, entithem gelegentlich durch Erbrüten in Sellen, in denen oft Brut erzogen und die sonit durch die Nymphenhäutchen enger wurden. Ebenso entstehen kleinere Drohnen durch Erbrüten dersellen (Budelbrut, I.d.). Auch existieren kleinere Königinnen, sogenannte Miniatur-Königinnen.

Rleinafiatische Biene, eine bor allem in Rleinafien gegüchtete, ber Raffe ber bunten europäischen Biene fich anschließende Biene mit gelben Ringen am hinterleibe.

Riette (Lappa Tourn.), Gattung der Korbblütter (Compositae), deren Arten im Juli und August blüßen und den Gienen Honig und Hollen geben. Bedanntere Arten sind die große Kl. (L. major Gartn.), die gemeine



R. (L. minor D. C.), bie Hainfl. (L. nemorosa Koern.), bie filzige R. (L. tomentosa Lmk.).

Klina, die Gefantheit der meteorologischen Erchgeinungen einer Gegend, besonders die Temperaturerscheinungen, den Gegend, besonders die Vegend Vegend, Bodenbescheiner

Alippfteiniche Rauchpfeife, von Oberförster v. Klippstein erzundene Tabatkpfeife, welche durch Einblafen Rauch giebt, so daß sie von jedem Richtraucher bequem zu benugen ift. Siese auch Interpfeife.

Rloben, ein besonders von den Lüneburger Imfern benutter Weischläfig. Er besteht aus einem etwa 2 cm biden, 20—25 cm langen Stid Hoselsbas, das in der Mitte ausgehöhft und mit vier Rithen versehen ist. Born if das Holz zugehigt, um bequem in die Wand des Stroßtorbes einsestloden au werden.

Riönfel ober Klöppel, die beiben beim Abtrommeln (f. d.) eines Schwarmes zu benuhenden runden Hölzer, an beren Stelle auch die Hände genommen werden können.

Rlot f. Rlogbeute.

Rlopbeute. Die Rlopbeute, furz Rlop genannt, mohl die alteste Bienenwohnung, entstand mit ber Baldbienensucht. Damals nifteten die Bienen in bohl geworbenen Bäumen oft an Stellen, die der Menich taum erreichen fonnte. Um die Sache bequemer zu haben, wurden die Bienenbaume gefällt, bas Stud bom Baume über und unter bem Bienennefte burchgefagt, oben und unten bie Söhlung mit Brettern berichloffen, fo mit ben Bienen auf die Erde aufgeftellt ober gelegt (Baumftode) und dann alliährlich der Honig entnommen. Co gabs damals ichon Ständer- und Lagerbeuten. Spater meifelte man volle Klöte hohl aus, verfah fie vorn mit bem Flugloche, innen mit ftarfen Solssbeilen, bamit ber Bau nicht berunterbrach, hinten mit Berichlugbrettern, in auten Sahren auch mit Unfatfaften, und weil in folden Wohnungen die Bienen ausgezeichnet überwinterten, fo lieferten fie unfern Borfahren oft Bonig in großen Maffen, ober auch fehr ftarte Schwarme. Selbft als man bon ber Bald= gur Garten= und Sausbienengucht übergegangen mar, gabs noch überall viele Klopbeuten, und noch heute findet man folde hier und da, wenn auch meist in der Rumpeltammer unferer Großbater.

Anabentraut (Orchis L.), Gattung ber Knabentrautgewäßie (Orchideae), in ber Jauptindje im Mai und
Jauni blifisch, bietet ben Bienen Honig und Bollen gugleiß, Beim Eintriechen in ble Bläte biejer Pflangen
beiben bie Pollenbällden auf bem Kopfe ber Biene
haften, nodung die falfdischerveise als Krantheit bebezeichnete Büßgele ober Hörnertraufbeit (j. b.) der Biene
entftelt. Befanntere Drifs-Euten fund. Gemeines Kn.
(O. morio L.), männliches Kn. (O. mascula L.), biasses
Kn. (O. pallens L.), breitblättriges Kn. (O. latiolia L.),
gesseichtes Kn. (O. malata L.) und andere.

Rnauel, Bufammenhaufung ber Bienen, fiehe Binterinquel. Anoblanch, Fr. B., weiland Pfarrer in Stettin, durch seine herrlichen Gebichte und seine launigen Knittelverse, in denen er das Leben der Biene besingt, bekannt. Er start am 22. Kebruar 1883.

Anoblauch (Allium L.) Gattung der Lüfengewöchfe (Liliaceae) mit vielen, jumeist im Zuni und Zuli blüthenben, teils Honig, teils Hollen, teils honig, teils Hollen, teils hotes gebenden Arten, z. B. die gemeine Zwiebel (A. cepa L.), die Winterzwiebel (A. fistulosum L.), der Schnittlauch (A. schoenoprasum L.), der gemeine Anoblauch (A. sativum L.), die Porree (A. porrum L.), der Bärenlauch (A. ursinum L.), der Gemeileuch (A. oleraceum L.) Lu. a.

Snöterich (Polygonum L.), Gattung ber Knöterichgemäche (Polygonaceae), in vielen Arten vom Juni bis September und Ottober blüßend und Houlen Bollen spendend. Befamiter sind der Biesenknöterich (P. diskorta L.), der psirichölditrige Kn. (P. persicaria L.), das Geibetorn (P. fagopyrum L.), der tatarische Buchweisen (P. tataricum L.), der Bischenthöterich (P. convolvulus L.) u. a.

Rochen des Wachjes [. Einschmelzen des Wachjes. Kohl (Brassica L.), Gottung der Kreuzsfütter (Cruciferae) mit den bekannten Arten: Gemilie-Kohl (Br. oleracea L.) und seinen vielen Spielarten (Kopst., Vlättert., Rosent., Blument. 2.), Kohlfübe (Br. napus L.), Mübe (Br. rapa L.), ichwarzer K. (Br. nigra K.). Sie blühen vom April bis Juni und liefern reichsich Honig und Pollen.

Köbler, Pjarrer in Sichenrobe (Hessen), befannt geworden durch das nach ihm benannte "Köhleriche Geheimnis": "Unbefruchtete Königinnen durch Drohnen besselben Boltes echt befruchten zu lassen." Doch war vies Bersahren bereits vorher (Lathe, Dzierzon) bekannt und gründete sich auf folgende Methode: Die Siede mit unbefruchteter Königin nehr Drohnen werden früh morgens vor dem Aussiuge in einen dunklen Keller gebracht. If am Nachmittag (etwa 5 Uhr) der Lussiug der Drohnen in den anderen Standfidden beendet, so wird der Stod aus dem Keller gesoft und jum Ausfing gereizt, wodurch durch die Drossen des eignen Stodes eine echte Befruchtung der Königin sehr wochtschieft ist. Tathe bezeichnete diese Verfahren als höcht umpraktisch.

Roblineife (Parus major L.), außerordentlich nütsliche Art der Weisen (Paridae), die aber den Bienenitänden gelegentlich bedeutenden Schaden dodurch zufügen kann, daß sie als Insektendertliger auch Bienen weglängt und verzeigert. Im Binter locht sie die Bienen durch Klopfen an die Stöde auß denselben herauß, soßt sie an Kopfe, reißt den Schadel weg und verzeigt dann die Biene. Daß sont in nitstide Lier wegzuscheien, wäre grausam; man verbsende darum lieber die Juglöcher oder schüße durch auber geeignete Borrichtungen.

Rofon f. Cocon.

Rolonie f. Bienentolonie.

Konbiniertes Weibchen, ein von Anthe gebranchter, geluchter Ausbruck für ein Bienenvolf, daß, ohne Schwarmgebanten, nur aus weiblichen Vienen, Königin und Arbeiteriumen, besteht. Daß Bienenvolf ist dann ein aus wielen Weischen zusammengeisets (nombiniertes) Ganze.

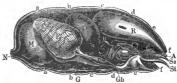
Kommunifationsbrett, jenes mit Ischern ober Riefen zum Durchgang der Bienen versehene Brett, welches den Brutraum vom Houigramme trennt. Es dürfte gegenwärtig wohl allenthalben durch das Absperrgitter eright verben.

Krommunifationsloch, eine in der Mitte der Rüdwand gegenüber dem Jingloche gelegene etwa 3 em breite und 1½ cm hohe Öffmung der Tsierzonissen Jwillingsstöde, welche für gewöhnlich mit einem Klößchen derchlossen in und nur dam geöffnet wich, wenn die beiben neben einander sich sindenden Bölter zu gewissem Jwede (Bermehrung, Bereinigung, Hütterung ne.) mit einander in Bereiniung gesets werben jollen. Rönigin, auch Mutterbiene, Bienenmutter, Beiser, Beisel, Zuchtbiene, Bienenkönigin genannt, das einzige volltommen ausgebildete weibliche Besen ber Bienenkolonie.



Diefelbe ift von ziemlich schlanken Körperbau, ähnelt aber in ihrem gelamten Tugern einer Atbeitsbiene. Unterfieser und Junge seigen eine berhäftnismäßig geringe Ausbildung; die Jühren ind 12 gliedrig; das Körbchen und die Bürste an den hinter-

beinen jehlen. Der Hinterleib ift länger als bei der Arbeitsbiene, doch jehlen ihm jegliche Rachspipiegel. Der Stachel ift jäbelförmig nach abwärts gefrümmt und in allen jeinen Teilen größer als bei der Arbeiterin. Durch die gebogene



Langsichnitt burch ben Sinterleib ber Ronigin.

a, b, c, d, e, f = Körperfegmente, N = Nerbenktrang, G = Cangliou, M = Honigmagen, D = Challen, R = Nachdenn, A = Kiter, E = Ererfidet, Y = Eliebylatten, bes Etackell, delben, P = Eliebylatten, bes Etackell, B = Endangbrüten.

Schienentinne werden die Eier gezwungen, fich nach obwätts zu bewegen, um ichließtich in die Mitte der Zelle auf den Zellsoben abgefeht zu werden. Die Stechhorften zeigen nur 3—5 jehr lleine Widerhalten. Die Gilfbiele birgt eine mildige Ewbipan, Bas dem Geichliechtsapparat der Ronigin anbetrifft, fo besteht berfelbe in ber Sauptfache aus ben Gierftoden E (Ovarien), ben Gileitern V (oviduct), ber Scheibe (vagina) und ben jugehörigen Unhangebrufen. Die birnenformigen, pagrigen Gierftode liegen gu beiben Seiten bes Sinterleibes etwa im 2. und 3. Sinterleibs= ringe und befteben je aus etwa 200 Girohren refp. Gifchlauchen, die am untern Ende in die paarigen Gileiter munben. In biefen Girobren entstehen bie Gier, im obern Teile Bellen barftellend, die beim Abwartsgleiten fich mehr und mehr bergrößern und etwas buntlere Karbung annehmen, bis fie als reifes, von ber Gifchale umgebenes Gi ben untern Teil ber Röhre erreicht haben. Sie gelangen in ben Gileiter und werben burch Musteln borwartsgeschoben, bis fie in ben unpaaren Gileiter eintreten, beffen hinterer Teil fich gur Scheibe, bie burch zwei feitliche Unichwellungen zur Aufnahme ber Benisborner ausgezeichnet ift, erweitert. Die Scheibe munbet in einem langlichen Schlit an ber Bauchseite bes letten Sinterleiberinges f nach außen. Mit ber Scheibe verbunden find mehrere Drufen, von benen vor allem bie Samentasche S (receptaculum seminis) als Aufnahmeorgan für ben Camen ber Drohne von Bichtigfeit ift. In ihr finden Millionen von Samenfaben (spermatozoen) Blat. bie burch ein Gefret zweier fleiner auf ber Samenblafe liegender Drufen jahrelang lebens- und befruchtungsfähig erhalten werben. Die Befruchtung ber Bieneneier (f. b.) erfolgt burch Gintritt von Samenfaben in bas Gi. Das Bormartsgleiten ber Gier in ber Bagina wird burch bas Sefret zweier Drufenichlauche ermöglicht. Bezüglich ber Beaattung ber Ronigin f. Befruchtung ber Ronigin.

Die Entwicklung der Königlin (I. Entwicklung der Biene) ersolgt in einer besondern Zelle, der Weiselgelle oder Weiselniege, welche von eichelförmiger Gestalt ind mit ihrer Öffnung nach unten gerichtet ist. Die Entwicklung in dersche unter der Tage: 3 Tage wird unter gerächtet ist. Die Entwicklung in derselben umfaßt etwa 16—17 Tage: 3 Tage

Ei, 6 Tage Larve, 7-8 Tage Buppe refp. Rymphe. Die Ronigin beißt bann ben Bellbedel auf, flappt ibn gurud und entichlupft fo ber Belle, indem fie bon ben Arbeiterinnen fofort beledt und gefüttert wird.

Roniginabiberraitter, bas Abiperraitter (f. b.), welches die Ronigin bom Sonigraume gurudhalten foll, das aber ben Bienen felbitverftanblich ben Durchtritt dabin gestattet. Doch barf basselbe nur folange angemenbet werben, als es unbedingt nötig ift, ba es immerhin für bie Bienen laftig ift.

Ronigin-Musfangen macht fich notig, wenn ein Stod eine zu alte Königin hat und man ihm eine junge beifeten will, ober wenn man einem weifellofen Bolte eine Königin aus einem gefunden Bolfe geben will, ober wenn man Beifelgucht treibt. In Stabilftoden ift bies nicht möglich, weil man ben Bau nicht außeinander nehmen tann, in Mobilitoden aber ift es febr leicht, benn ba findet man bie Konigin gewohnlich auf einer Babe im Brutnefte und bedectt fie fofort mit einem Pfeifenbedel, ober man faßt fie mit ben Fingern an ben Flügeln und bringt fie in einen Beifeltafig. 3m lettern Falle muß man febr bebutiam fein, bamit man bas garte Tier nicht brudt und beichabigt; bei zu alten Roniginnen ift bies nicht nötig, weil man diese ig ohnebin taffiert. Rum behutsamen Aussangen ber Königinnen hat man in neuerer Beit auch eigentumliche Inftrumentden tonftruiert. in nachichwarmen überfluffige Königinnen auszufangen, fclagt man ben Schwarm auf ein ausgebreitetes weißes Tuch, teilt die Bienenhaufchen mit einer Feber auseinander und überbedt bie überfluffigen je mit einem fleinen Erintalafe. Uber Die gerteilten Bienen fturgt man einen Stulbforb ober ben Fangtaften, boch fo, bag biefer nur auf einer Seite auffitt, und lagt biefe mit ber freigebliebenen Rönigin in benfelben wieder einziehen.

Ronigin-Graiebung f. Entwidlung ber Biene.

Ronigin-Autterfaft, ber ber toniglichen Larve gereichte Futterfaft, welcher gegenüber bem, ber ben Drohnenund Arbeiterlarven vorgelegt wird, ben größten Brogent= fat an Gimeifitoffen und an Gett enthalt. Der Futterbrei für Königinnenlarven enthält in feiner Trodensubitang im Mittel: 45,14 % Gimeiftorper, 13,55 % Fett unb 20,39% Buder. Die Brut ber Konigin wird mahrend ihres gangen Larvenguftandes bis gum Bebedeln überreichlich mit gleich gutem Butterfafte gefüttert.

Ronigin-Rafia i. Beifelhauschen.

Ronigin-Raftchen werben Die fleineren Bieneuftodden reip. Raftchen mit oft nur wenigen Waben genannt, Die gur Aufgucht von Roniginnen verwendet merben. Beiteres

j. Rönigin=Buchtfaftchen.

Ronigin-Lebensbauer. Das Alter einer Ronigin tann bis ju funf Jahren mabren. Gin rationeller Imter aber wird, da im vierten und fünften Jahre bie Poniginnen untqualich, meift brohnenbrutig und legeichwach werben, für Erfat burch eine junge, lebensfrische Ronigin Corge tragen, foweit bie Bienen felbit nicht ichon biefen Bechfel vollziehen (f. Umweifeln).

Ronigin-Dachichaffung erfolgt, wenn bie Bienen burch irgend welchen Bufall ihre Ronigin verloren haben. Die Bienen bauen bann joldhe Bienenzellen, Die mit bis ju 5 Tage alten Maben bejett fein tonnen, in Beifelzellen um, die fich bon ben Schwarmzellen burch ben Zellboden, der bei den Nachschaffungszellen einer dreiseitigen Byramide gleicht, mahrend er bei ben Schwarm= zellen halbtugelig ift, unterfcheiben.

Ronigin-Brufung ober Ronigin = Brobe bat in einem Bienenvolfe bann ju erfolgen, wenn bie Beifel= richtigfeit bes Bolfes zweifelhaft ift. Finbet man feine Brut ober Eier im Stocke vor, so gebe man bem Volke an zwei Abenden je 1/4 bis 1/2 Liter warmes Honig= maffer. Sind auch bann feine Gier zu finden, fo ift ein gründliches Suchen durch vollständiges Auseinandernehmen bes Boltes am Plahe, soll das Bolt nicht instolge entitinahener Weitellofigleit zu Grunde gehen. — Eine Königin-Prüfung lann sich auch auf Alter und Leitungsjähigleit der Königin eritrecken; eine alte Königin wirdläfig in der Gierlage, wodurch vollssigknoche Bolfer entisiehen, die laum durch den Binter zu bringen sind. Es muß deshalb für Belchaftung einer jungen Königin Sorge aetragen werden.

Ronigin Bucht, Die Hufrucht junger, ebent, raffeechter Buchtmutter in geeigneten Roniginguchtfaftchen. Durch eine ber Bahl feiner Bolter angepagte Beifelgucht mirb ber Imfer in ben Stand geiett, eintretenber Beijellofig= teit fofort abguhelfen, funftliche Schwarme beftens gu fördern, alte, unbrauchbare Roniginnen ichnell umgumechieln und event. Reinaucht zu treiben. Die Beifelaucht beginnt mit bem Gintritt bauernd warmer Bitterung und bem Anfat pon Drohnenbrut, indem fleine Brutableger bergestellt werben, bie gunachit einen Tag buntel gestellt merben. Erit gegen Abend bringt man bann bas Stodichen auf ben Stand und öffnet bas Slugloch. Will man burch Bienen eines andern Standes verftarten, jo fann bies noch jest geicheben. Der Brutableger fest nun Beifel= gellen an, die man bis auf eine ausschneidet und anderen Ablegern ohne Brut einfügt. Doch muß bas Ausschneiben por bem 10. Tage nach Berftellung bes Brutablegers geschehen, da fonft die erfte junge Königin bereits ausläuft und bie übrigen Koniginnen refp. Rumphen totet. Raturlich find die Beifelftode ofter ju untersuchen auf genügenden Honigvorrat, ob die Königin gefund, befruchtet ift u. f. w.

Rönigin-Juchtfäftchen, Königinzuchflödchen, Königinlästchen oder Weiselflöde nennt man die fleinen, mit beweglichen Bau versehenen Vienenstödchen, welche zur Aufzucht junger, befruchteter Königinnen bestimmt sind. Sie tönnen, da nur während des Sommers im Gebrauch, einschaft um beicht gedaut sein, sind einstagig und bieten für etwa 4-5 Baben Raum. Auf größeren Ständen suchtständen, aus denen die Königin erst dann entnommen wird und zur Bertvendung fommt, wenn sie gut befruchtet und zur Jucht tauglich sit.

Ronigin-Buchtftod f. Ronigin-Buchtfaftchen.

Rönigin Versitingung, der Ersaß einer alten, mehr oder versiger unteraucharen Königin durch eine junge; wird den der Schonders in der Schoarmseit, meist jelbst vollzogen, ohne daß der Sinter viel davon merkt. Tritt dies jedoch nicht ein, io hat der Vienenzückter diese Inweisignig (i. d.) vorzumehmen.

Ronigin=Wiege f. Ronigin=Belle.

Königin-Zelle, Beijelzelle der Beijelwiege nennt man biejenige eichelformige, mit der Öffinung nach unten bängende Belle, welche einigig auf Auffandt einer Königin benutt wird. Setels auß altem Wachje erbaut, wird sie bald nach dem Ausschlieben Ben Ausschlieben Bernacht wieder abgetragen rept. abgebissen. Wan unterscheibet Schwarmsellen mit glattem, gewöllbtem Zellboben und Nachschwingsbellen mit einer derrietigen Phyramide am Grunde. Königin: Aufseten der Königin.

Rönigsferze oder Wolffrant (Verbascum L.), den Bruunmurgedoddjen (Scorphulariaesee) jaugdörende Pflaugengattung, deren Arten vom Jami bis trilweije jaum Ditober blüßen und teils Honig, teils Bollen, wohl auch beides geben. Bon Arten jeien genonnt: Das eight Bollfrant (V. thapsus L.), das großblümtige B. (V. thapsiforme Schrach), das Arten-B. (V. lychnitis L.), das fignoarge B. (V. nierum L.), das Motten-B. (V. blattaria L.) u. a.

Robf der Bienen (caput), entwidlungsgeschichtlich aus 4—5 Abschnitten (Segmenten) entstanden, erscheint als eine abgeschlossen Kapfel, die die wichtigften Sinnesorgane

(Fühler, Augen, Mundteile) trägt, zugleich aber auch bie Bertzeuge jum Greifen, Salten, Bertauen, Schlurfen enthält. Man unterscheibet am Ropje bas Besicht (facies) mit Stirn (frons) und Ropfichilb (clypeus), ben Scheitel (vertex), das Hinterhaupt (occiput), die Wangen (genae) mit bem vorbern Bugel (lora) und ben hinteren Schlafen (tempora), und die Reble (gula). - Der Roof ber Drobne ift infolge ber großen Rehaugen mehr freisrund geformt; die Mundteile find weniger volltommen entwidelt. Ropfform ber Ronigin und Arbeitsbiene hingegen ift mehr bergformig, wahrend die Mundteile fraftige Entwidlung zeigen.

Röpfen der Drohnenbrut, ein mittels bes Entbedlungsmejfers ausgeführtes Abichneiben ber Ropfe ber verbedelten Drohnenbrut. Dies ift in vielen Rallen nötig. ba bie Drofinen, follen fie nicht ber Begattung junger Bienenmutter bienen, nur arge Freffer find und bie Bor= rate bedeutend mindern. Gang jedoch barf Drohnenbau und Drohnenbrut in Bienenftoden auch nicht feblen, ba ionit Budelbrut (i. b.) entitebt.

Roufichild (clypeus), Teil bes Befichts ber Biene (i. Robf).

Robulieren, fobiel wie Bereinigen ber Bienenvölfer (f. b.). Rorb, Bezeichnung für alle einem Rorbe ahnelnben, aus Strob geflochtenen Bienenwohnungen, bor allem auch ber Bubelmute und ber Luneburger Stulber. Beiteres f. Rorbbienengucht.

Rorbbienengucht, Die Bienengucht in Strohforben, borguglich in Sauben, Stulpern, besonders in ber Luneburger Beibe in großem Magftabe und gwar nur mit Stabilbau betrieben, weil die Einrichtung des Mobilbaues in ben runden, tuppelartigen Körben nicht gut moglich ift. Dort findet man Stande mit Sunderten bon Körben, beren Behandlungsweise von bem Bater immer auf ben Cohn übergeht, die aber in ihrer Gigenheit

immerbin einige Lehrzeit erheischt. Dort treibt man Schwarmbienengucht, reigt burch angemeffene Fütterung die Bölter jum Schwärmen, und ba man Korbmaterial genug hat, ftellt man alle Schwarme auf. Rach ber Schwarmzeit aber, im Spatfommer, giebt bann bie Beibe übergenug Eracht, worauf man gur Bonig- und Bachsernte idreitet. Leiber ivielt bann ber Schwefellappen die Saupt= rolle. Alle Bolfer, welche ju leicht ober überichwer find, werden abgeschwefelt; bon letteren gewinnt man ben Sonig; nur die, welche 25-35 Bfund ichwer find, lagt man für die nächstjährige Bucht als Leibimmen leben. Doch auch anderwärts treibt man Korbbienenzucht, hauptfächlich mit fogenannten Strohwalzen ober Tonnen, meist ohne Schwefellappen. Die Strobforbe fertigen fich bie gewerbemäßigen Imter im Binter felbft, und viele haben es darin ju großer Fertigfeit gebracht. Wer es erlernen will, findet ausführliche Unweisung in ben Buchern "Claus, ber Bienenvater in Bohmen" und "Die Rorbbienengucht bon &. D. Rothe." Der Strohforb ift allerdinas Die beite Bienenwohnung fur gute Uberwinterung ber Bienen. Der Gravenhorftiche Bogenftulper bilbet ben Ubergang bom Stabilbau jum Mobilbau in Strohtorben.

Körbchen, Apparat an der Außenseite der Untersichentel (Schiene) der Hinterbeine, aus einer schwachen Bertiefung bestehend, die an

den Außenrächbern ihrer ganzen Länge nach mit fteijen, borstenartigen, nach dem Schenkel zu gefrümmten Hanzen pallijdenartig beigt ist. Taß Körbchen bient der Viene zum Jusammenballen des Alütenstaubes zu hößschen.

Rorbhalter, notwendiger Apparat bei der Behandlung



bes Bogenifülpers, um benjelben in umgefüppter Lage zu erhalten. Er besteht auß einem der Größe des Bogenjtülpers entsprechenden Grundsgestell auß Latten mit einem auf jentrecht angebrachten Sprossen sich befindenden Lischden A für Rögel, Wessenstüden.

Rorbleiter, Lattengestell, als Unterlage für Stroh=

lagerftode bienend.

Rorbnadel, Stahlnadel mit Rohrklammer, zum Flechten (Flechtnadel) ber Strohtörbe benutt.

Korbufeife, eine spezielle Art der Imtertabalspfeife, für Sintspfribe zu gebrauchen. Dieselbe ift ziemlich turz, hat den Scheimfang in der Mitte des Rauchrohres und einen Schornstein, der nach abwärts gerichtet ift.

Rorbwabenmeffer, ein Babenmeffer für Stülptörbe, aus einem etwa 40 cm langen Eisenface bestehend, bessen eines Ende ein spatenformiges, bessen barres Ende ein turges, 21/2 cm langes, winstessen Besser tragt.

Kortivohnungen, Bienenwohnungen aus Kortrinde ober Torf, die zwar infolge dieser Materialien als gute Bienenwohnungen gelten, die aber zu fosspielig sind, da die Berarbeitung dieser Waterialien zu umständlich ist.

Stornblume (Centaurea cyanus L.) ober Korn-Flodenblume, der Gattung der Flodenblume (Centaurea L.) unter den Korbblüttern (Compositae) zugehörend, welche im Juni, Juli und Auguft unter der Saat blüht und den Bienen reichlich Follen (grün) spendet. Auch die übrigen Arten der Flodenblume (s. d.) werden von den Bienen gern besucht.

Rornelfiriche (Cornus mas I.), jur Gattung Hornitrauch (Cornus Tourn.) unter den Hortriegelgewöchsen (Cornaceae) gehörender Strauch ober Heiner Baum, der im März und April blücht und den Bienen Honig und Bollen bietet.

Rornrade (Agrostemma githago L.) ober Kornneste, zu ben nelfenblumigen Gewächsen (Caryophyllaceae) ge-

hörende, unter ber Saat häufig bortommende Bflange, die im Juni und Juli bluht und gut bonigt.

Rorber ber Biene f. Bienenforber.

Rot (faeces) ober Erfremente ber Biene f. Auswurf. Rothildung tritt ein, fobald aufgenommene Nahrungsmittel für die Ernährung unbrauchbar find oder nicht verdaut werden. Der Rot sammelt fich bann im Didober Maftbarm an, um burch ben After gelegentlich ausgeftogen zu werden. Guter, reiner Sonig erzeugt wenig Rot. weshalb auch die Bienen, fobald fie auf gutem Honia eingewintert werben, es 4-6 Monate lang im Stode aushalten tonnen. Schlechter Sonig ober ungeeignete Sonig=Surrogate erzeugen Ruhr (f. b.). Beim erften Ausfluge der Bienen im Frühighre erfolgt dann die Reinigung ber Bienen (Reinigungsausflug, f. b.).

Rotentleerung f. Rotbilbung.

Rrainer Biene (Apis carnica), gur Raffe ber bunffen europäischen Biene gehörend, bon grauer Farbung mit weißlichem Sinterleibshaar. Gie zeigt einen ftarten Bermehrungstrieb und ift jum Schwärmen febr geneigt. Ihre Heimat ist Krain (Osterreich).

Rrallen, paarige, am End= oder Rrallengliede eines jeden Beines fich findende, nach oben, unten und ben Seiten bewegliche Chitingebilde, Die ber Biene ein Bewegen bez. Festhalten auf rauben Flächen ermöglichen, Bum Gefthalten an glatten Rlachen bienen bie gwifchen ben Brallen liegenden Saftballden ober Saftlavoden (f. d.).

Rrammen, einfache, aus Draht gebogene und mit Spiten verfebene Rlammern, welche jum Infammennageln ber Salbrahmchen bienen, um Gangrahmchen zu erhalten. 100 Stück kosten bei

G. Beibenreich in Sonnenburg 20 Bfge. Die Ab= itanbetrammen befiten



nur ein foites Ende und tonnen nur fo tief ins Rahmchen Rrander. Bienengucht-Periton. 18

eingeschlagen werden, daß sie genau einen Abstand von 10 mm ergeben. Der Preis ift ber gleiche wie oben.

Krancher, Traugoti Lubwig, Kantor' em. in Froßburg in Sachsen, trat zunächst bei teinem Schneiber in die Dethen, um 1847 sich dem Lehrerber in die Lehre, um 1847 sich dem Lehrerberuse zu widmen, dem er die zu seiner Emeriterung 1894 treu verbließ. Seit Neujahr 1865 redigiert er den halbmonattick erscheinenden "Deutschen Bierenspetung" (1. Bienenspetund), eine die gelesen, beliebte Vienenzeitung. Im Jahre 1865 gelang es ihn, die Hertelburg zu erstieben. Seit bemießen Jahre gehört er dem Directorium des dienenwirtschaftlichen Hauptvereins im Königreich Sachse ach versellen in Königreich Sachse des die die Verläufsten die Verläufsten

Rranfheiten ber Bienen, Abweichungen bom Rormal-Gefundheitszuftande, weniger ber einzelnen Biene, als vielmehr bes gesamten Bienenvoltes. Diefe Rrantheiten tonnen verschiedenster Art sein, je nachdem fie burch äußere Einfluffe (Baffermangel, Luftnot. Nahrungs= mangel ic.) bedingt find ober in anderen inneren Schaben (Faulbrut, Maikrantheit, Bilgkrankheit, Ruhr 2c.) ihren Grund haben. Da bei manchen Krantheiten, bor allent bem Rahrungsmangel, ber Ruhr, ber Maifrantheit, ber Raulbrut u. a. ber Fortbestand ber gesamten Bienentolonie in Frage gestellt ift, so muß ber Imter burch forgfältige Beobachtung und normale Behandlung feiner Bienen barnach trachten, Die Rrantheiten gu berhuten, benn Bienenfrantheiten find thatfachlich eber zu berhuten, als zu beilen. Gigentliche Rrantheiten ber Bienen find bie Ruhr (f. Bienenruhr), bie Maifrantheit ober Aluaunfahiafeit (f. b.) und die Faulbrut (f. b.) ober Brutpeft. Als abnorme Buftanbe im Bienenleben hingegen zu betrachten find die Durftnot (f. b.), die Luftnot (f. b.), Nahrungsmangel (f. b.), Weifellofigfeit (f. b.), Räuberei (f. b.), Buichel= oder Hörnerkrankheit (f. b.), Läufesucht (f. Bienenlaus) u. a.

Rrans, soviel wie Strohring, Auffat (f. b.), Untersfat und bergleichen.

Rrasbiftel (Cirsium L.) j. Diftel.

Arauter-Ertratt, ein brauner, efelhaft füß schmedender Sirup, zu den sogenannten Geseimmitteln gehörend, soll geup, duften und Kadarrh helfen und (nach Lahin aus Honig bestehen, der mit einer starten Absochung von Eichorienvonsser und gerösteten Möhren versett wurde.

Rreibe wird benutt jur Herfiellung eines guten Glafer- ober Fensterflites, indem man geschlemmte Kreibe und Olfirnis jo lange Inetet, bis man einen steisen, Inetbaren Kitt erhalt.

Rreislauf bes Blutes f. Blutfreislauf.

Areolin, ein Abfallprodukt bei der Phenolfabrikation, wurde seiner bestufizierenden Sigenschaften wegen als heilmittel gegen Faulbrut empfohlen; doch ist der Erfolg ein iehr zweifelbafter gewesen.

Rreffe, Bezeichmung für zwei zu den Kreuzblüttlern (Cruciferae) gehörende Pflanzengattungen, die den Vienen domig liefern. Die echte Brunnentreife (Nasturtium officinale R. Br.) blüht vom Mai dis September und ist an Gräßen, Luellen, überhaupt an seuchten Orten nicht setnen, densch die Eumpf-Brunnentresse (N. palustre D. C.). Die zur Gattung Lepidium L. gehörende Gartentresse (L. sativum L.) blüht im Juni und Justi und wird gelegentlich angebaut. Dierher gehört auch die Schuttresse (L. ruderale L.), wom Wai die August blüspen.

Rreusbau ober Birrbau f. Bau.

Arenahölser nennt man biejenigen Holzspeiser in Stroßforben, welche in gewissen Entjernungen treuzweise in die Seitenwände eingestedt werden, woran die Vienen ihren Van befestigen, damit berselbe besonders beim Transport nicht herunterbricht.

Kreussvinne (Epeira diadema I.), befannte, zu den Bienenfeinden zählende Spinne, welche durch Bertilgen ichablicher Infelmen zwar nihrt, deren Neh aber vom Bienenstande zu entsernen ist, da sich in demselben viele Bienen sangen, die dom der Kreusspinne ausgesogen werben.

Rreuzung, Befruchtung verschiedener Bienenrassen, wodurch Bastardbildung (j. Bastardbienen) entsteht, womit eine vorteilhafte Blutaussrichung (j. d.) der Bienen und

bes Bienenftandes Sand in Sand geht.

Kröte (Buso vulgaris Laur.), zu den Froschlurchen (Batrachia) gehörendes bekanntes Annhick von Würmern. Schnecken, Kahern, Naum sie in der Nähen keinen Vermenten bei nahrend. Naum sie in der Nähe eines Vienenstandes sich aushält, schnappt sie wohl gelegentlich auch einige Vienen weg; doch dürfte ihr Schaden nur äußert; gering sein. Man entjerne das äußert nützliche Tier vom Vienenstande.

Kriide, Reinigungsfriide, Apparat jum Reinigen bes Bodenbrettes, um Gemill und tote Vienen unter ben Rahmchen hervorziehen ju tonnen. Die Kriide besteht auß einem etwa 1/2 m langen starten Drahe mit Handegriff, an bessen vorberem Ende ein 1,2 cm hohes und 6—7 cm breites Stild Blech beseihigt ist.

Rrumelauder, Traubenguder f. Dertrofe.

Strumme Waben, solche Waben, die nicht völlig etwe nud gerade sind, macht man, solken sie als Borbau ober gange Wabe in Rähmfeln gebracht verden, vorher gerade, indem man sie in der Sonne oder über Feuer erwärmt, auf einer ebenen Fläche mit einem Veretichen bedeckt und besselbe 300 Minuten lang mit einem Gewichte beschen werden.

Rrummhals (Anchusa arvensis M. B.) ober Ader-Ochjenzunge, zu ben Rauhblättsern (Boragineae) gehörende, vom Mai bis August blühende, auf Adern verbreitete, honigende Pflauze.

gonigende pjunge.

Rrüppel, Tier mit fehlerhafter Ausbildung gewiffer Teile, gelegentlich auch unter ben Bienen ju finden. Doch werden verkrüppette, in ihrer Ausbildung verkimmerte Bienen meist sofort als untauglich aus der Bienentslonie entfernt. Gbenso werden die im Arbeitseiser eines Gliebes verkustig gegangenen Bienen getötet ober aus dem Stock verkrüftig gegangenen Bienen getötet ober aus dem Stock verkriben mit Ausnahme der Königin, die auch im verfrüppetten Justande im Stock gedubet wird.

Arhstallisation, die Bildung von Artistalsen resp. seiten Körpern aus Lösung, beim Honig also das Festswerden desselben, das Berzudern, eine Folge der wenn

auch geringen Berbunftung bes Waffers.

Arthfallsuder, feintörniger, tryhallijierter Juder, ein außgzeichnetes Hutterfürrogat für Bienen, bem Kundissyuder an Güte gleichfommend. Wan tocht 1 Ph. Kryhallsuder mit etwa 1 Ph. Basser 5 Minuten lang unter jorthößerenben Unruftzern, wobei man Scham und Schmuly abschödes. Derartige Lösung eignet sich sehr gut zur zur herbistitetung, da sie während des Winters uicht in Gärung übergescht.

Ruchenmeifter, G. S. F., Dr. med. und Mebiginalrat in Dresben, Berfaffer ber 1857 erichienenen Schrift:

"Über bie Gierlage ber Bienenkönigin".

 geschlossen. Dieser Stod bürfte als Bollsstod, besonders seiner ungemein leichten Teilbarkeit wegen, eine große Zukunft haben.

Rudenmüllers Königinnentrasmen bient dazu, eine Mazdl Königinnen für den Bersand oder stiegenen Gebrauch in einem weiselselnen Volle erziegen zu lassen der Geriand aufzusendern. Der Ersinder hat deren Averland aufzusendpren. Der Ersinder hat deren Averlande aufzusendpren. Den Ersinder hat deren Averlande aufzusendpren. Den Ersinder kannen. Sede Weiselzelse lommt in ein besonderes Neines Nahmenlästigen, und in jedem derfelben wird die Königin von den Bienen erzogen, gestittert und vom ganzen Bolse warm und lebend ersalten, bis sie Verwendung sindet. Zedes Kästigen mit seiner Königin kann ohne Sidvung der anderen herausgezogen und versenden. — Die Königinnenrasmen sollen dem Innter auf seinem Stande die verden. — Kistenstätel kannen enlastell Lid. auch Kus-

icelle ober Osterblume genannt, zur Gattung der Windrösigen (Anemone L.) unter den Hahmenfußgewächsen (Ranunculaceae) gehörend, blüht vom März bis Mai auf trocenen Jügeln und liefert den Bienen Honig und Pollen.

Rugel f. Grundform bes Biens.

Angelftod, eigentümliche Stodform von tugeliger Geftalt, eine Erfindung des Lehrers J. G. Lucas; doch tam dieser Stod, seiner schwierigen Behandlung wegen, bald wieder in Bergeffenkeit.

Rubbaumivache, vegetabilisches Wache, aus dem Mitchjafte des in den Kordilleren wachsenden Kubbaumes Korsmium galactodendron) gewonnen, sieht gelblichweif aus, sie durchscheinend, Inesdar, schmilzt dei 60°C. und kommt in seinen Eigenschaften dem Wienenwachse sehr nahe.

Ruhblume (Caltha palustris L.), oder Sumpstottersblume, s. Dotterblume. Ruhblume wird auch der gemeine Löwenzahn (Taraxacum officinale Wed., s. d.), genannt.

Rubmift, von den Strohlorhiditern der Lüneburger heibe gern jum Bestreiden der Bienenstöde benutt. Dit nirt derselbe noch mit Hossasche, Kaltschut, Knochenache und etwas Ölstrinis gemischt und giebt so einen dauerhaften Kitt.

Rubbaare, mit der Rute gepeitscht und klein gezupft, werden mit Lehm gleichmäßig vermischt und geben so einen trefslichen Kitt zum Berstreichen aller Rigen, Lüden

und Rlaffungen ber Strohwohnungen.

Rulturraffe, soviel vie verebette, leistungsfäßigere Bienenraffe, die so zu züchten wäre, daß eine Biene entiteht, voelche die Stammraffe an Leistungsfäßigteit übertrifft und diese gewonnenen vorteilsgefen Eigenschaften auf ihre Nachsommen weiter vererkt. Dies wird teilweig ermöglicht durch sorgsättige Auswahl bester, leistungsfäßiger Böller zur Weitergucht event. durch Buluauffrishung und Kreuzung (s. d.) der Böller verschiebener Rassen.

Rümmel (Carum carvi L.), zu ben Dolbengewächsen (Umbelliforae) gehörende bekannte Wiesenpflanze, die oft auch im großen angebaut wird. Sie blüht im Mai und

Juni und wird von ben Bienen gern beflogen.

Rundichafter, Bienen, die kurz vor dem Schwätzmen außgeschieft werden, um sür den Schwarm ein geeignetes Unterkommen zu juchen. Weil sie überall emsig herumspionieren, Mauerrispen, hohle Vähume, leere Wohnungen ze. gründlich abfuchen, neunt man sie auch Spurfelen.

Rünfliches Bienenfutter. Während der Jonig die natürlichfte Vienennahrung ist, verjorgt man in Ermangelung bessen der Vienen auch mit fümflichem Vienensputter. Herzug gehören alle Jutterjurrogate wie slüssiger Lowpenguder, Trauben-, Kandis-, Kryliacliguter, auch Vierrwürze, kinstliche Jutterclafeln und sogar Milch- und Eissütterung. Us Erigh des Pollens bietet man in uneuerer Zeit auf Ausstellungen sogar fünstliches Pollensütter an.

Runftliche Mittelwande f. Runftwaben.

Rünkliche Chivarune, das sind alle die Schwarune, die nicht auf eigenen Antrieb der Bienen sich vom Wuttersstode absondern, sondern die der kingtliche und berechnende Eingaris des Imters zur Bildung neuer Kolonien veranlaßt: Trommelshowstame, Trieblinge, Feglinge, Alle Arten Ableger, mögen sie nun mit Königin, Brutzelle oder Bruttafel gebildet werden. (Siehe auch Ableger, Möstern. (Siehe auch Ableger, des Michers, Mostrommelin.)

Rünfeliche Teilung eines Bienenvolkes kann nur dann guten Erfolg haben: 1. Wenn dassselbe gehörig volksstattit. 2. Wenn das Bolf ichwarmerij ift. 3. Wenn ichon Trohnen stiegen. 4. Wenn man auf gute Witterung für die Begattung der Königin rechnen kann. Hat man eine schon befruckter Königin dazu vorrätig, so ist viel gewonnen. Doch kann man auch mit einer Weiselfeles der nur mit einer Bruttassel, welche Eier und breitägige Waden hat, Wiseper herfellen. Hauptsache ist, möglichst viele junge Vienen mit in den Vertuckseleger zu brüngen, welche das Geschäft des Unsehens von Weiselgellen und des Erbrittens berielben belorgen. (Siehe auch Wiseger.)

Rünftliche Bermehrung f. Rünftliche Teilung.

Rümfliche Weiselselle, eine Estudiung des Schniedemeisters Kersten in Biegen (Mart Brandenburg), mit wecker dereise auf der Abanderversammlung au Kalle 1872 hervortrat. Es ist dies eine der natürlichen Weiselsgelle nachgebildete singerhutägnliche Wachschülfe, in welcher man eine ausgebrütete Könign in einen sermeden Seid leichter und sicherer übersihren lann, als in einem drahtenen Beiselsbäuschen. Dieselbe lann sich jeder Inter jelbis anjertigen, indem er den mit taltem Wasser nach gemachten Kinger oder einem dazu geschnitzten Holzpstock in geschweisen Wachst kauft. Das ossene Ende wird mit einem Wachstügelchen leicht verschlossen und in das andere abgerundete Ende ein Einschnitzt gemacht, durch den scho zu kontrollen. Runftichwarm f. Runftliche Schwarme.

Runftwaben ober fünftliche Mittelmanbe, eine fünft= liche Nachbildung ber Baben-Mittelwände, Die hald nach ihrer Erfindung burth 3. Mehring in Frantenthal (Bfals) mit Rellenanfangen verfeben murben und gegenwärtig foger mit vollftandiger Bellenhöhe hergeftellt merben. Befondere Berdienfte um die Bervollfommnung der Runftwaben erwarb fich D. Schulz in Butow bei Berlin und B. Rietiche in Bieberach (Baben). Letterer tonftruierte Die Runftwabenpreffe (f. b.), burch welche jeder einigermaßen geichidte Imter fich die Runftwaben felbft berguftellen vermag. - Die Runftmaben find für ben rationellen Betrieb ber Bienenaucht bon unberechenbarem Borteil, benn: 1. Mittels Runftwaben laft fich bem überhand nehmenden Drohnen= bau leicht und bequem porbeugen; auch läft fich ein Bau pon tabellofen Arbeitermaben erzielen. 2. Der Imfer hat es in ber Sand, ben Bienen ben rechten Beg gum Bauen porzuzeichnen. 3. Anfolge ber Bermenbung pon Runft= maben wird die Bachberzeugung der Bienen auf ein bebeutend geringeres Mag gurudgeführt und badurch weit weniger Bonig im Stode verbraucht. 4. Die Bienen tonnen fast ihre gange Beit und Rraft auf bas Gin= fammeln von Sonig verwenden. - Die Anfertiaung ber Runftwaben mittels ber Rieticheichen Runftwabenpreffe ift nicht ichwer (f. Runftwaben=Unfertigung); wer bor allem Runftwaben aus reinem Bienenwachs verwenden will, thut aut, fie fich mittels ber Sand-Runftwabenbreffe aus feinen eigenen Bachsabfallen berguftellen. Das Befeitigen ber Runftwaben am Rahmchen geschieht burch Ungieken mittels Bienenwachfes ober burch Babenflammern (f. b.).

Kunstiwaben-Anfertigung, die Herstellung der künstlichen Wittelmände aus Bienenwachs mittels der Kunstwabenpresse (j. d.). Das geschmolzene, nie bis zum Kochen erhiste Wachs wird, nachdem beide Formen durch das Lösmittel beseuchtet sind, mittels des Schöpsslössels resp. Schöpfpfänuchens auf die Unterplatte gegoffen und sohrt die inzwischen etwas gehöbene Oberplatte niedergedrückt. Rachdem alles überfülifige Wachs abgetropft, wird die Oberplatte mit der Wabe abgehoben, der überfiehende Wachdennd an allen vier Seiten weggeschnitten und die ertige Wache von der Form abgehoben. Sofort fann in gleicher Weise von der Form abgehoben. Sofort fann in gleicher Weise der Guß einer weiteren Wabe beginnen. 1 Kilo Wachs giebt etwa 36 Waben von 22:17 cm, mit mähie hoben kellen.

Runftwaben : Gufform f. Runftwaben-Breffe und Giefformen für Runftwaben.

Runftwabenlötlamve "Blig", bon Rietsche in Bieberach erfunden, ermöglicht ein schnelles und sicheres



Befestigen der Kunstwobe am Mähmchen mittels Bachs. Sie besteht aus einer leinen, mittels Hande griffs bersehenn Spirtluslampe, deren Brennshilfe so nach der Seite gebogen ist, daß ihr Ende sich genau unter dem Ausflusse Blech rejn. Dittlössels besindet. In diesen Lössel bringt man das zu ichmekgende Bachs, das in einem

Drahtfördigen seitgestalten wird. Beim Gebrauche läßt man, indem man die Kunstmade am Nächmden seichstl. das frijd seichmolgene Wachs an dem Nande der Wache hinstiesen, das gleichzeitig ein Schmelzen und sofortiges Wiedererstarten des Nandes der Kunstwade bedingt, wodurch is Wache an das Nächmden gerudezu angelötet wird.

Runftwabenpreffe, Apparat jur Anfertigung ber tunftlichen Mittelwände, in neuerer Zeit bor allem von

Meissche in Bieberach (Baben) in Horm von galbandplassischen Plattenpressen in den Handel gebracht. Dieser Apparat besteht, aus zwei gegenetinander stehenden Metallplatten, die genaussens die Zellöden nehst Zellansspie der Baden eingraviert enthalten und nur soweit aus-



einander abstehen, als die Kunstwaße start werden soll. Durch Zwischengiesen von geschmolzenem Wachs wird dann die Kunstwaßen erhalten (siehe Kunstwaßen-Amsertschung). Außer diese einfacheren Versen sind auch sogenannte Kunstwaßenvolgwerke im Gebrauche, von Green im Keubrandenburg und von Pelham in Waysville (Kentuty) konstruiert, durch die Herfellung der Mittelwände sehr erleichtert virb.

Runftwabenwalswert f. Runftwabenpreffe.

Annges Rönigin - Abiperrfaften. Em in jeden Ständer an Stelle bes Brutraums einzuschiebenber, überall

durchlöcherter, metallener Kaften mit Röhmigen, in welchem bie Königin mit aller Brut abgesperrt bleiben muß. Er bietet solgende Vorteile: 1. Absolutes Schwarmversindern. 2. Bei der Hafteliszeit mindestens doppelten Honigertrag. 3. Brutspies Kaden beim Schleuden. 4. Einschränkung der Drohnenbrut. 5. Sehr bequemes Welegermachen. 6. Judis schwarmlisser Kassen. Konstructer und miter Musterschusse 3. Inder schwarzeit und Musse. Erhögen Wolfen werden der Vorteil der Vorteil

Ruppelbrut, foviel wie Budelbrut (f. b.).

Rúchis (Cucurbita L.), 31 ben Kürbisgemödjen (Cucurbitaeeae) gehörende betannte Pilanzengattung, deren gemeiner Kürbis (C. pepo L.) allenthalben angebaut wird. Die Pilaten geben Honig und Pollen. Matten find: Der Metonen-K. (C. melopepo L.), der wazzige K. (C. verrucosa L.), der Haighensk (C. lagenaria L.) u. a.

Rurfus für Bienenzuchter f. Bienenturfus.

ftode und Erneuerung des Wachsbaues.

L.

Lad, Golblad (Cheiranthus cheiri L.), auch Stodvielfach in Garten fich findenbe Pflanze, die im Mai und Juni blutht und sowolf Honig als Pollen spender.

Levuloje, Fruditzuder (f. b.).

Last f. "Bienenlagd" und "fliegende Lagd".

Lage des Bienenstandes. Ein Thal, welches dor Ofts, Nords und Richtwinden geschützt ist, bietet den besten Blag für einen Bienenstand. Muß man sich nicht nach einem Gebäude oder einer Mauer richten, so richte man den Stand möglicht so ein, daß die Bienen den Ausstugnach Süd-Dit haben, weit sie da schon die früheste Morgenjonne weckt und sie nicht unter der heisen Mittgassome leiden. Auf Bergen, in der Nähe den Füssen mit Teichen, wo häufig karte Jugalut berricht, und zwischen hohen Hauf der Ausstuffen der Auflich, einen Bienenstand auzulegen, weil da zu viele Vienen verloren gehen. Nicht zu hohe Bäume in der Nähe des Vienenstandes sieten den Vienen bei großer Hihe tülkenden Schatten und den Schwärmen aute Gelegenschet sich da anzulegen.

Lage des Filigloches. Meilt hat man das Kugloch am Boden des Stockes, weit da die Bienen allen Unrat leichter entjernen können. Allein in Ständerflöden follte man weutigliens noch ein joldes hoben und ywar das hotz, word die Honglich der die hotzel die hotzel wir die Hughienen auch den ersteren leichter erreichen können nab im Winter besser Luitabe und Zusuhr stattsinden kann. Die Lüneburger Stülper haben größtenteils das Flugloch in ⁹/2, ihrer Höhe, also nach größtenteils das Flugloch in bereichten der die die das Hugloch 9 cm breit und reichtich 1 cm hoch; nach innen zu ist es gut, wenn es sich das ihn erweitert. Durch an gebrachte blecherne Fluglochsscheiden kann man dasselbe der Mäuse und Raubseinen wegen verengen. Ein rundes Klugloch besitzt der verngen. Ein rundes

Ragerbeute oder Lagerthod neunt man die Bienenwohnung, welche nicht aufrecht sieht, sondern entweder quer an der Borderfront des Standes oder von vorn in der Länge nach sinten liegt. Schon die Klohsente wurde häufig als Lagerbeute verwender; auch baute man dann solche aus Psoiten und Veretren. Die liegende Strobmalze oder Strohstonne ist auch eine solche. Selbst-Dzierzons erste Operationsfische waren Lagerbeuten, die aber nicht von hinten, sondern von oden besandelt vurden. Alle batten unr eine Etage. Solcher bauten Lager kasten etwas höher, wodurch schon die Halbsager und Halbsaber entstanden, an welchen die Thüren und Kenster an den Seiten, jeht aber hinten angebracht sind. Der Mobilsauimter hat an seinen Lagerbeuten das Brutlager vorn beim Flugloche und durch einen Schied mit Alhverzeitter von diesem getrennt, den Honigraum im hintern Teile desielben.

Lagerbrett wird die Unterlage resp. das Brett genannt, auf bas die Lagerstöde aufgelegt werden.

Ragerform, die Form der Bienenstöde, welche einer liegenden Stellung gleichfommt, deren Ausbehnung also in horizontaler Richtung ersolgt und in denen somit der Honigraum neben dem Brutraume sich befindet. Im Geaenschaft dierzu liefelt die Ständerform.

egenjage hierzu fieht die Ständerform Lagerftock fiehe Lagerbeute.

Aähmung des Legeapparates der Königin tam gelegentlich eintreten, wenn die Königin infolge zu höher Kältegrade erstarrt oder versehentlich am Hinterleibe gedrückt resp. gequelicht wird. Die Folge davon ist, das sie die Fähigteit, die Eier zu befruchten, vertiert, so das auß den Eiern sich unr Drohnen entwicken (Buckeforut, f. d.).

Langes Bolfsbienenftod ist ein breitwoliger, von oben zu beh andelnder Zweietager, sür Kaltbau einsgrichtet. Rähmdenungs 20×30 und Halbrüssungen 10×30, welche jedoch nur im Honigraume verwendet werden. Der Brutraum saßt 8 Ganzrahmen, der abnehmdare Honigraum jedoch 10 Ganzrahmen ober 20 Halbrüssungen. Der

Stod befieft aus bem eigentlichen Brutraume mit Bobenschieber, dem Homigausschaften und einem innen mit Stroh ausgelegten Dach. Der leichten Heritellungs- und Behandlungsweise wegen glaubt Lange-Elennen bei Leibnig mit vollem Rechte, ibn. 280(klösienenschoff- mennen zu können.

Bangerähinden, also boppelt so hoße als die gevöhnlichen Rähmden, hat man in den Ständerbeuten, bejonders im Brutraume. Ladurch entflehen doppelt hoße,
schöne Bruttafeln, die sonst, wenn zwei einzelne Rähmden
isbereinander sieben, durch je zwei Rähmden isbereinander sieben, dan den Aldmednetie untledjam unterbrochen werden. In den der einfachen, der
beuten nehmen die Langrähmden die erste unt zweibeuten nehmen die Langrähmden die erste unt zweiktage, also den Brutraum und die einfachen, die drite
Etage sir den Honigraum ein. Selbst in zweietagigen
Beuten hat nam jest von im Brutraume lieber Langrähmchen, als je zwei übereinander stehende einsache, um
ein schönes, wolke, nicht in der Mitte der Waden unterbrochenes Brutneft zu haben.

Langsbau, foviel wie talter Bau, f. Bau.

Langftroth, Lorenzo Corain, geboren am 25. Degember 1810, war einer ber ersten Bienenzächter und Bienengelehrten in Amerika. Als die beiwegliche Rade bekannt wurde, ersand er die nach seinem Namen genannte und in Amerika berbreitesste Bienenwohnung mit einfehe baren Rahmen und versaste das Bienenbuch "The Hive and Honey Bee". Vorsper war er Gessischicher, mieder sieh eine die ber sieh unt aus Gesundhösterschäsigischen niedertegen.

Langftrothstad ist die amerikanische Bienenwohnung, welche nach dem Namen ihres Ersinders genannt und dem Izierzonische etwas ähnlich ist. Sie besteht aus einem nahezu quadvatischen und nicht hohen Kasten, dessen Deck bisch der Deck bisch der und sied ich der und sied besteht der Stätel der Verlagen und nicht hohen Nahmen in der Richtung nach dem Flugloche sind biessach mit Keinen Kösichen, Kastes genannt, ausgeseht, in welche die Bienen den Honig eintagen und

verbedeln. Diese lassen sich vann, weil steiner und mit Gladbeden sein verbeckt, seichter verkaufen, als große und jomit teuere Honigrassen. Der Stod vird nur von oben behandelt, und jobald man den Deckel aufslappt, ist die Borderwand nur halb so hoch, als die hinterwand, während die Extennounde schriftigen.

Larve ober Mabe ber Biene, f. Entwidlung ber Biene.

Larvenftadium, Die zweite Stufe ber Entwidlung ber Biene (i. b.), auch Frefitabium (i. b.) genannt.

Laubfrofd (Hyla viridis Laur.), wohl nur fälidlichers weise als Bienenfeind bezeichnet. Weiteres f. unter Frosch. Laufblech ober Feablech f. Abkehrblech.

Laus (Braula coeca Nitzsch.) i. Bienenlaus.

Bürfetrantbeit, auch Läufejucht genannt, die eigentimische Erscheinung, daß vor allem Bienentöniginnen gugewissen Seit, besonders wenn der Brutansich ruht, in oft
bedeutender Wenge, 40—50 gugseich, von der Bienenlaus (i. d.), jener Iseinen, rüffel- und fügeslosen Zausfüege besästigt werden, die nicht als Barafit, sondern uur
als Tischgenosse zu betrachten sit. Daß eine Könight infolge der Kauseranten ihrt. Daß eine Könight infolge der Kauseranten bieret zu Grunde ginge, wurde
bisher nicht sieder beobachtet, ist auch völlig unwahrscheinlich; boch dürfte ihr diese Delästigung auch nicht nüglich
ein. Weiteres I. Wienenslaus.

Läufefucht f. Läufefrantheit und Bienenlaus.

Läutern bes Sonigs, foviel wie Auslaffen bes Sonigs (f. b.).

Läutern des Wachses s. Einschmelzen des Wachses. Latendel (Lavandula spiea L.), anch Spike genannt, zu den Lippenblütlern (Ladiatae) gehörend, deren eine Scheinässe bildende Vlitten vom Juli bis August von den Vienen des Honigs wegen gern besucht werden.

Lebensbaum (Thuja L.), zu den Zapfenträgern (Coniferae) gehörender, auf Friedhöfen gern angepflanzter Baum, bessen im Mat erscheinende Blüten den Bienen Pollen spenden. Bekanntere Arten sind der gemeine L. (Th. occidentalis L.) und der morgenländische oder chinesische L. (Th. orientalis L.).

Lebensbauer ber Bienen f. Alter ber Bienen.

Lebensgefahr sin die Vienen, durch ihre zahlreichen feinde (f. d.) bedingt, ist vor allem im Sommer eine danernde, da unzählige Tiere der Viene oder deren Arobutken nachstellen. — Der Sitich der Vienen kann aber Wensch und Sier gleichssalls in Lebensgefahr beingen, da, voenn auch recht selten, insolge einer größeren Ungahl von Sitichen der Tod des gestochenen Individuals eintreten kann. (Siede auch Vienenstick)

Leberblümchen (Hepatica triloba Gil.), auch Märzblümchen genannt, zu ben Hahnenlußgewählen (Ranunculaceae) gehörend, blüht im März und April und bietet in den meilt bimmelblauen Müten den Bienen Kollen.

Rebfuchen, gewürztes Badwerf, aus Honig, Mehl, Benden, Gewürzen z. hergeftellt und durch Auftrechen von etwas Juderwassen nach dem Baden mit Glanz dereichen. Rezepte sur gewöhnlichen, braunen, Nürnberger ober italienischen Lebkuchen giebt sebes Handbuch der Soniaderwertung.

Leberichmiere, eine zum Schuhe gegen die Einwirkung von Schweiß, Hie, Fauchtigfeit z. dienerdsige Küffigekti, auß etwa 1½ Gewichtskeilen reinem gelbem Wachs, 1½ In. Terpentinol, 1½ In. Rizimsöl, 12½, In. Leinöl und ½ I. Holzker bestehend. Das Wachs läßt man im Terpentinöl zergehen, sest die anderen Subfansen zu und berrührt das Gunse aut.

Leeve Waben sind für einen Mobilgüchter von großem Werte, da dieselben wieder benutet und zur Zeit einer guten Tracht an Stelle von Honigwaben eingehängt werden tonnen. In Streisen geschintten, benutet man sie zum Anlieben an die einzuschängenden Rähmchen, wodurch den

Rrander, Bienengucht . Berifon.

19

Bienen sozusagen ber Weg jum regelrechten Wabenbau vorgeschrieben wirb.

Begebiene, besondere Bezeichnung für die eierlegende Rönigin (f. b.).

Segeranal ober Legerößre, durch welchen die Giebeim Ablegen hindurchgleiten, ift bet der Königin, ähnlich wie bei den Schlupweihen (Ichneumonidas), nicht ans zutreffen. Dier ist derselbe zum Stechgaparat mit dem Stachel umgebildet. Die Lage der Stacheftinne, unter der das abzulegende Ei hingleitet, giebt diesem die Richtung.

Legerobre f. Legefanal.

Lesm, Gemenge von Thon, Sand, Kaff, Cifenoxydhydrat ac, wird von Kordzidstern zum Berfreiden von Rigen und Öffnungen an Strohlörden verwendet. Weift wird berfelbe der Gefferen Haltbarkeit wegen mit Kuhsmiff (f. d.) und anderm vermischt.

Lehmtwohnungen für Bienen sind für die Zucht weniger tauglich, da sie festlebend sind und ziemtlich fart lissen und jeuften. Doch mögen solche wohl noch gelegentlich im Gebrauche sein. Selbstverständlich sind die Röhmchenleisten, der Fluglochlanal, die Thüren z. von Holz,

Lesmblende, eine aus Lehm geschaffene einsache Blendvorrichtung jur Berhütung der Räuberei. Tielenstruiter man in der Rüsse, das man ein Städschen oder ein Stück Holz von der Breite und Höhe des verkleinerten Fluglochs in dasselbe keett, darüber und an den Stüdwicken, dreichen, hierbaren Lehm brildt und dann den Schäbschen herauszieht, vordurch im Lehm ein kleiner Kanal für die Brauszieht, vordurch im Lehm ein kleiner Kanal für die Kauber noch dem Flugloche hin entsteht, durch den die Kauber noch faum eindringen.

Lehrbischer ber Bienenzucht nennt man alle diejenigen Werke, welche Bienenzucht und Bienenwissenschaften. Dieselben sind ziemlich zahlreich. (Weiteres i. Bibliographie.) **Lehrwachs,** Leitwachs, Bezeichnung für die an Rähmchen anzuklebenden Wabenanfänge (j. Ankleben der Waben).

Behsen, G., geboren 1834, Redafteur des "Bienem wirtschaftlichen Jentralblattes" und Hauptlehrer in Hannover, berfaste 1880 "Die Hauptliche aus der Betriebsweise der Lüneburger Bienenzucht", ein Wert, das 1900 in 2. Auslage erschienen ist. Lehzen hat sich um die deutschaft Bienenzucht sohe Verdienste erworben.

Leibimmen werden settens der Lüneburger Imfer die bur Durchwinterung bestimmten Bienenboller genannt.

Leibwache neunt man die Anzahl namentlich junger Bienen, die die Königin im Stocke überall hin begleiten, ihr große Aufmerkamkeit erweisen, sie lieblosen, psiegen, ichüten und mit kuttersaft verlorgen.

Leim, jener aus Hautofiallen, Gedörmen, Flechjen z. durch Kochen gewonnene Klechfoff, wird in der Vienensaucht oft gebraucht, felt es im Stode zum Befestigen der Holgestelle anetnander, felt es zum Antleben der Wassenstänigen en Elköden oder Raftingen und dergleichen mehr.

Linum L.), Gattung der Leingewächse (Linaccas), deren Arten den Bienen Honig und Hollen geben. Erwähnt seien der allenthalben angebaute Flachs (L. usitatissimum L., s. d.), die zwei als Jierpsianzen häufigen Arten: der ausbauernde L. (L. perenne L.) und der großeblumige L. (L. grandissorum L.), der Wiesen-L. (L. catharticum L.) u. a.

Beinhotter (Camelina Crtz.), zu ben Kreuzblittern (Cruciferae) gehörende Pflanzengattung, beren im Juni und Juli unter Lein blügenden Arten: Der gebaute L. (C. sativa Crtz.) und ber gezähnte L. (C. dentata Pers.) ben Bienen Sonig und Bollen geben.

Leinfrant (Linaria Tourn.) ober Frauenflachs, zu ben Braunwurzgewächsen (Scrophulariaceae) gehörend, bietet ben Bienen reichlich Honig. Arten desselben sind: Das Eymbeltraut (L. cymballaria Mill.), daß fleine Leintraut (L. minor Desf.), daß Adex-Leintraut (L. arvensis Desf.), daß gemeine Leintraut ober Löwenmaul (L. valgaris Mill.) und andere. Sie blüßen zumeift vom Mat bis Oftober.

Leisten, vorstehende Holz- oder Blechstreifen, die zum Lufhängen der Rähmschen rest. Stäbchen dienen und an den Seiten der Stochvände beseitigt sind. Gelegentlich sind sie durch Fugen (b. d.) ertekt.

Leiftungefähige Raffe f. Rulturraffe.

Leitsterne, aus verzinntem Blech gepreste farbige Sterne, jum Aufmageln über die Fluglöcher der Stöde bienend, um den heimlehrenden Bienen den Stod besser tenutlich zu machen.

Leitung des Babenbaues der Bienen, eine Regelung dessischen durch den Bienengückter durch Infleben von Bachstreisen (Borbau, Leitwachs, f. d.), durch strenge Scheidung von Brutz und Honigraum, don denen der ertiere nur gute Bienenwachswaden enthalten darf, durch öfteres Erneuern des alten Babenbaues, durch Schaffen den Bollwaden, durch Sertwendung den Bollwaden, durch sertwendung den Mittelwähden zu.

Leiterwagen, trefflich geeignet zum Transportieren ber Bienenstöde, bor allem ber Stülptörbe bei der Wanderung. Bon Borteil ift es, wenn der Wagen auf Febern geht.

Leitwachs f. "Lehrwachs" und "Ankleben der Baben". Lernzeit, die Zeit, in der ein Anfänger der Bienenbt diese ersernen kann. Daß bierzu immerhin Monate

zucht diese erlernen sann. Daß hierzu inwnerhin Monate und selbst Jahre ersorbertich sind, ist einsleuchtend, will der Bienenzsichter umr einigerungen in Theorie und Prociss sich vervolltommnen. Um dies bequemer zu ermöglichen, werden hier und da sogenannte Bienenkurse (i. d.) abgehalten, durch die bereits viele tüchtige Imter herangebildet worden sind. Das übrige haben dann Lehrbücher, Beitschriften und Selbstunterricht zu vervolltommnen.

Leucart, Rubolf, Geheimrat Professor Dr. phil., ber Bahnbrecher und Führer ber neueren Zoologie, geboren am 7. Ottober 1823 zu Helmifedt, studierte von 1842 bis 1847 Wedzin und Naturwissenschaften, habilitierte 1847 als Privatdogent sir Poologie und Physiologie in Göttingen, ging 1850 als Prosessor of Giesen und 1869 als slodger nach Leipzig. Er begründete mit Dr. von Siebold bie Lespe von der Jeugung der Viene (Partspengenessis) und hat sich davurch um die wissenschaftliche Vienenzucht umschäftliche Vienenzucht umschäftliche Vienenzucht umschäftliche Vienenzucht auch das Vienenzucht umschäftliche Vienenzucht von der Vienenzucht umschaftliche Vienenzucht umschaftliche Vienenzucht und von der Vienenzucht und v

Lichtnette (Lychnis L.), Wattung ber Ressengewächse (Caryophylaceae), in ber Houpstode im Mai, Junt und bent: Just büssen und ben Bienen Honig und Hollen gebend. Besanntere Arten sind die Knadudslichtnetse (L. slos cuculi L.), die Feuernesse (L. chalcedonica L.), die Kbenblichtnetse (L. alba Mill.), die Auglichtnetse (L. rubra Mill.), die Pechnetse (L. viscaria L.) u. a.

Liebe ber Bienen zeigt sich in der Sorge berselben um ihre Brut sowohl als um ihre Königin, der Wehrerin der Kolonie. (Siehe auch Affelt der Bienen.)

Lichtmaß, Lichtweite, bas Maß eines Stodes, eines Rahmchens 2c. im Innenraume, also im "Lichten".

Liedloff Ständer, die schon vor wenigstens 25 Jahren von Lehrer Liedloss in Leipzig-Eutrissich tonstruierte und siets warm empfossen bieretagige Bienenvohnung mit 8—10 Kähmchen in jeder Etage. Die Ständerstöde haben vor den Lagerstöden solgende anerkannte Borteile. Die Behandlung der Bienen und jede Manthulation in ihnen ist eine weit leichtere und schwellere. 2. Die Bedruiterung der Bienen in ihnen ist, weil sich die Wertwelterung der Bienen in ihnen ist, weil sich die Warme nicht nach dem Seiten ausbehnen kann, sondern siels waturgemäß zusammengehalten sich nach oben konzentriert, die denkfor beste. Liedloss fich zu seinem Ständer eine besondere Albertverführung für die Königin konstruiert.

Liegende Sonigiafleuder, befondere Konftruttion ber Honigiafleuder, bei ber bie Umbrehung ber Waben in

horizontaler Richtung erfolgt. Da die Baben gleichzeitig auf beiben Seiten entleert werden, sind biefelben dem Zerdrechen nicht so leicht außgesetz, und se kommt das oft recht lästige Umwenden der Baden in Wegsall.

Ligurifche Biene f. italienische Biene.

Ligustrum vulgare L.) ober Nainweibe, zu ben Ölbaumgewächsen (Oleaceae) gehörend, im Mai und Juni blühend und ben Bienen Honig und Vollen gebend.

Lifor, mit geläutertem honig versüßte, mit wohleriechen Dien talt vermischte Branntweine (j. Honiglikor). Life (Lilium L.), Gattung ber Lifiengewächse (Lilia-

ceae) mit meist in Görten gezogenen Arten, bie vom Juni vis August blühen und Honig und Pollen spenden, so die verige Liste (L. candidum L.), die Feuerlässe (L. buldiferum L.), die japanische Tigerssisse (L. sigrinum Gawl.) u. a. Limonade auß Honia i. Honiassimonade.

Limbuade and Dome 1. Bourdemouve

Rinbe (Tilla L.), Gattung ber Linbengemöchje (Tillaceae) mit den beiden deutschen, 20—30 m hohen Baumarten: Die Sommertinde (T. platyphyllos Soop.) und die Winterlinde (T. ulmifolia Soop.). Die Willten beider, von denen die der letztern 14 Tage ihäter ericheinen als die der ersteren, geden im Juni und Juli den Vienen reichlich Jonig und bilden sir manche Gegenden die alleindig Sommertnacht. Hye Amplianzung ann allerortein nur empfohlen werden, da Lindenhonig sehr gesucht sit.

Lindenholz, ein weiches, leicht zu bearbeitenbes Holz, eignet sich ganz vorzüglich zur Herstellung von Bienenftöden. Lindenhouig, ber aus ber Lindenblüte gewonnene

Donig, eine ganz vorzigstiche Honigforte, den grünlichgester Farbe und jehr angenehmen Aroma. Durch den Modisketried läßt sich berjesche bei beginnender Lindentracht völlig rein gewinnen.

Linfe bes Bienenauges, bie über jeber einzelnen Facette bes zusammengesetten Auges liegenbe, oben und unten gewölbte Hornhaut (cornea), die vollkommen durchsfichtig und als lichtbrechendes Organ (Linse) zu betrachten ist. Weiteres s. Augen der Biene.

Lippe f. Mundteile ber Biene.

Lippentafter, aus vier beutlich getrennten Gliebern bestehend und zu beiben Seiten ber Zunge sigend. Beiteres f. Mundteile ber Biene.

Bitteratur, die Gelantseit aller schriftlichen Dentmale, in denen die gesiftige Wildung und Entwickung des Wenschengeschicktles niedergelegt ist. Die Vienenstitteratur enthält somit alle die Viene betreffenden Werke. Siehe auch Bibliograchsie.

Böcher, Lüden und Ritjen in Bienemvohnungen milfen unbebingt vermieben werben, da durch diese im Winter die Stocknoderne entweicht und dieselfen im Sommer jogar Gelegenheit zu Räuberei geben. Sie werben am besten mit Lehm ober Kitt verfrichen.

Softon ober Schwärmton nennt man den freudigen, braufenden Ton der Vienen, den diefelden hören lägten wenn sie in hellen Scharen zwecks Schwärmens zum Flugloche hinausstürzen, wodurch die übrigen Vienen gleichsom mit jortgerissen, gelockt werden, um sich dann um lire zum Schwarme gelockt werden, um sich dann um lire zum Schwarme gelörende Königin zu sammeln.

Löffel, Schöpflöffel, ein großer Löffel mit langem Stiele, ber dazu benutt wird, Bienen aus einem Buchtstode, Transportkaften, Korbe ober bergleichen in einen

anbern Behalter ober Stod einzuschöpfen.

Söffelfraut (Cochlearia L.), Gattung der Kreuzblügende Mercrettig (C. arinoracia L.) höufig fulfiviert ift, währende des gebrüchtigt Löffelfraut (C. officinalis L.) am Seeftrande und an falshaltigen Orten fich findet und im Mai und Juni blühlt. Sie liefern houfig und Bollen.

Lonicere (Lonicera L.), Geißblatt ober Hedenfirsche, artenreiche Gattung ber Geißblattgewächse (Caprifoliaceae),

welche etwa im Rai und Juni blühen und von den Bienen des Homigs, wohl auch des Pollens wegen gern beslogen werden. Befanntere Arten sind der Jesängerjelieber (L. caprisolium L.), das gemeine Geißblatt (L. xylosteum L.), das schwarze Geißblatt (L. nigra L.), das häusig angepslanzte tatarische G. (L. tatarica L.), und andere.

Lösmittel für Kunstwaben aus der Giefzform, aus 1 A. Honig, 1 A. Wasser und 2 Am. Spiritus bestiebend. Dasselbe wird mittels einer Bürste auf die beiben Formplatten aufgetragen und bezwedt, die gegossen Kunstwabe nicht an der Giefzslate antseen zu lassen.

Botlambe f. Runftwabenlötlampe.

Aotter, M., geboren 1837, widmete sich dem Lehrerberuse und gründete den Michnerger Zeidelbereit, dessign Zeidelmeister er wurde. 1871 übernahm er daß Amteines Wassenwissiers in Mirnberg. Er gab einen "Katechismus sir Vienenzucht" herauß, bessen 6. Auslage Erde 1902 ertdien.

Söwenmaul (Antirrhinum L.), Gaftung ber Braumwurzgewöchse (Scrophulariaceae) mit bem großen L. (A. majus L.) und bem Felb-L. (A. orontium L.). Sie blüßen bom Juni bis in ben Oftober hinein, liesern aber nur geringe Bienenweibe. Siehe auch Leintraut (Linaria Tourn.)

Söwensahn (Leontodon L.), Gottung der Korbblittler (Compositus), in seinen Artem vom Juni bis etwa gum Ottober blüßend und einigermaßen Honig und Pollen hendend. Sierher gehören der Herbit-S. (L. autumnalis L.), der gemeine L. (L. hastilis L.), der hyrendische S. (L. pyrenaicus Gouan.) u. a. — Löhvenzahn wirt auch die Kuhblume (Taraxacum officinale Wed.) genannt, deren Polliten geichfolis von den Pienen beiuch werden

Lucas, J. G., Lehrer in Rijchwis bei Wurzen, der Erfinder des Augestlocks (j. d.), schrieb 1794 den "Unterricht zur Bienenzucht" und war auch sonst für die Bienenzucht schriftiellerisch ihätig. Buden in Bienenwohnungen f. Löcher.

Buden refp. Baufen in ber Tracht ber Bienen follen burch Berbefferung ber Bienenweide behoben merben, indem ber Imter in biefe Trachtvaufen aut bonigende Bflangen burch rechtzeitigen Anbau berfelben einschiebt. (Siehe auch Bienenweide.)

Buden bes Brutneffes bor ober mahrend ber Schwarmzeit burch Berausnahme bon mit Brut, besonders mit Drohnenbrut befetten Baben und Ginhangen bon Runftwaben bezweden, fcmarmluftige Bolfer am Schwarmen ju verhindern und bie Bienen ju vermehrter Thatigfeit, befonders zum Bauen angufpornen. Beiteres fiebe Ermeiterung des Brutraumes.

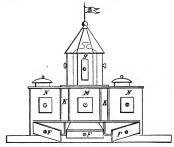
Buft, eines ber wichtigften Lebenselemente fur Tier und Pflange, ift für die Biene gleichfalls nötig, wennschon ber Luftverbrauch tein allgubebeutenber ift. Sft bie Luft im Stode weniger gut, fo fuchen bie Bienen biefe felbit ju erneuern, indem fie burch ichnellften Flügelichlag (Facheln, i. b.) im Mugloche einen fraftigen Luftftrom erzeugen. Daß ber Luftverbrauch mabrend bes Winters im Bienenfnauel ein weit geringerer ift, als im Commer gur Beit ber regften Thatigkeit, fei nur nebenbei erwähnt.

Luftballon f. Thuringer Luftballon und Futterglas. Buften ber Bienenftode reip. Luftzutritt ift befonbers dann anguraten, wenn mabrend ber Winterszeit marme Witterung eintritt, ba im Gegenfalle Die Bienen unruhig werben, zu ftart gebren, leicht zu frühzeitig Brut anseiten und zu unzeitigen Ausflugen und Rrantheiten veranlagt Erft bom Rebruar ab, wenn ein regelmäßiges Brutgefchaft eintritt, muffen bie Stode fo warm wie möglich gehalten werben. Beiteres f. Luftnot.

Luftfächeln ber Bienen f. Sacheln.

Luftgefafte ber Biene ober Tracheen f. Atmung.

Quftnot, Bienenfrantheit, welche barin befteht, bag infolge Luftmangels im Bienenftode ichlechte, verborbene Luft, sogenannte Stidlust, ein Gemisch von Stidstoff und Kohlensaure nebst verschiedenen anderen gaßscumigen Produkten, sich bildet. Sie sindet sig besondern in Sidden, welche das Flugloch am Boben haben, sich seucht halten und Moder und Schimmel, besonderst auch auf dem am Boben liegenden Gemill und den Bienenleichen, anziehen. Die Folge is, daß der Verentungs werden und viele



Ruttfder Bliftungeftod.

von ihnen abstevien, daß das Bolf jogar ruhrtrant witw umb bei längerer Dauer dieses Juhandes ganz zu Grunde geht. Um dem Übel zu steuern, bringe man rechtzeitig in der obern Höslifte des Burtraumse ein zweites Fügefoch an, das sich leicht berengen resp. ganz schließen läßt, und entsterne das Gemill und die toten Bienen dom Boden, wenn es die Witterung einigermaßen zuläßt. AUzugeschicks ist der kunten ieden nicht. Euftrohren ober Tradeen f. Atmung ber Biene. Buftung f. Luften ber Bienenftode und Luftnot.

Büftung Sapparate ober Lüftung Klappen, einsache Holgklappen am Bienenhause ober am Schutzasten für Ständerbeuten, die bei hoher Temperatur im Sommer geöffnet werden tönnen.

Büftungsbieuenstod ober Flügelftod, vom Engonfruiert. Den Stod besteht eigentlich aus brei Stöden (N, M, N), bie durch eine Anzahl Durchgänge K mit eine ander verbunden sind. Der mittlere Raum M bilden Bohung und Brutneit der Bienen, die beiben Seitenstöde N die Honigräume. Letztere konnten durch verschieden bare Drahstöhren von oben gelüstet werden. Der Witteltod erhielt meist allerhand Berzierungen, oft die Form eines Türunchens S, in das eine Glasglode eingesetzt werden konnte.

Lüftungebleche, mit Öffnungen verfehene Bleche refp. Drahtgitter, die an durchbrochene Thuren ober Fenster ber Bienenstöde aweds Luftens angenagelt werben.

Quftautritt f. Luften und Luftnot.

Lüneburger Biene f. Beibebiene.

Buneburger Bieuenzucht, die Bucht ber Imter in ber Lüneburger Heibe und beren Umgegend, die eine stabile ift und in der Lüneburger Stülpe (f. b.) betrieben wirb.

Büneburger Pfeife, Imter-Tabalspfeise von bejouerer Form, die besonders sir den vereiteib der Linieburger Judi in Scilifdriven eingerfährt ist und bei welcher
ber Kopf mit dem Abzugsrohre für Rauch an einem wenig gebogenen resp. gefnickten Rohre sitzen, in dessen Witte sich der Schleimfann befindet.

Lüneburger Stülptorb ober Stülper, Bienenwohnung für ben Stabilbertieb ber Lüneburger hetbe, aus Stroh und Rohr gestochten, von glodenähnlicher Form, als ausgezeichnete Bienenwohnung bekannt, da seine Behandlung sehr einsach ift und honig und Wachs ohne viel Arbeit erhalten werden. Er wurde durch Gravenhorst in bessen Bogenstülper (j. d.) mobilisiert.

Lungauer Biene. der dumflen europäischen diene zugehörend, die im Hauptigde im Salgburg gezüchtet voird. Lungentraut (Pulmonaria Tourn.), Gatung der Kaußfättler (Asperifoliaceae) mit den Arten: Breitbstättiges S. (P. offinalis L.) um bimansfättriges S. (P. angusti-

MARCHAN

Mineburger Stillper.

folia L.), welche im April und Mai in Gebüschen und Laubwälbern blühen und gut honigen.

Eunte, unvollfommenes Rauchmittel für Richtraucher, das aus einem selbstgümmenden Stosse, speresten Sägepänen, Werg zc., mit Salpeter- oder Bleizuder-Vöjung getränkt, hergestellt vord und den Vienen unschablichen Rauch erzeugt.

Subine (Lupinus

L.), Gattung der Schmetterlingsblütler (Papilionaceae), deren Erten: Gelbe L. (L. luteus L.), weiße L. (L. aldus L.), blaue oder ichmalblättrige L. (L. angustifolius L.) u. a. wenig honigen.

Luserne (Medicago L.) ober Schnedenflee, dem Schmetterlingsblüttern (Papilionaceae) zugehörend, vom Wat und Juni bis zum September blühend und gut honigend, besonders die blau blühende, angebaute L. (M. sativa L.), die Sichel-L. (M. falcata L.), der Hopfenflee (L. lupulina L.) u. a.

M.

Madagastar Biene, auch schwarze afritanische Biene genannt, eine ber bier Hauptrassen ber Honigbiene, bie auf Madagastar, Burbon und Mauritius lebt.

Mabe ober Larve f. Entwidlung ber Biene.

Madenhaut, fälschliche Bezeichnung für ein das Bienenei umschließendes Häutchen. Es ist dies das Eishäutchen oder Chorion (f. d.).

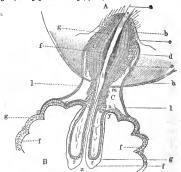
Magazin, Sonigmagazin f. Sonigraum.

Magasin Bienensucht, die Jucht auf Honig, bei welcher der Honigraum durch Luffehen besonderer Kötten rep. Ninge (Magazine) gebildet und nach Jüllen derselben mit Honig durch neue erselst wird. (Siehe auch Honigmaganis und Christifier Magazinikock.)

Magazinftoct f. "Ranitsider Bolts: ober Magazin: ftod", "Chriftider Magazinftod", "Riems Ringftod".

Magen f. Chylusmagen.

Magenmund, ein fegelformig porfpringenbes, in ben Honiamagen bineinragendes Gebilbe, bas einesteils ben Eingang zu bem Speife- ober Chplusmagen bilbet, aber auch andernteils einen festen Berichluft bes Honiamagens gegen ben Chylusmagen abgiebt. Derfelbe murbe bon Bfarrer Baul Schönfeld entbectt und besteht, von oben gefeben, aus vier gegen einander geneigten Rlappen, amischen benen eine enge, freugförmige mit nach unten gerichteten, fraftigen Borften a befette Offnung fich befinbet. Die Rlappen werben burch Ring= und Langsmusteln reauliert. Diefer Teil beifit ber Berichluftopf, ber fich nach unten in ben Sals und ben in ben Chplusmagen binein= hangenben Babfen fortfett. Ift ber Apparat gefchloffen, fo kann tein Nektar in ben Chulusmagen eindringen. Soll aber Rahrungsaufnahme ftattfinden, fo geben die vier Lippen trichterformig auseinander, und Sonig ober Bollen tritt in ben Magenmund ein und gelangt in ben Chhlusmagen. Umgebreht läßt sich ber ganze Apparat mehr ober weniger nach bem Hontgmagen hineln vorschieben, womtt ein Erbrechen bes Chhlus- ober Hutterbreies aus bem Chhlusmagen verbunden ist. Er gelangt in den Hontgmagen und den hier in die Zelle. (Vergleiche eckgedebenn Längkichntte)



Langsichnitt burch die Mitte bes Sonigmagens (nach Schonfelb).

Magenfaft, der aus den Zellen der Wagenschleimshaut (Labdrüsen) sich absondernde, die Verdauung bebingende resp. fördernde Saft des Wagens.

Magengabne befigt ber Chulusmagen (f. b.) feines= wegs, vielmehr ift berielbe mit einer Schicht Rellen ausgefleidet, die einesteils Mageniaft erzeugen, andernteils ber Muffaugung bes Speifefaftes bienen.

Mageritedt, M. F., Dr. phil. und Bfarrer gu Großen-Girich in Schwarzburg = Sonbershaufen, Berfaffer ber Bucher: "Die Bienengucht ber Alten" (1851). "Der prattifche Bienenvater" (1856). "Die Bienengucht und bie

Bienennährpflangen ber Romer" (1863).

Mabrifches Bache. bas aus Mabren ftammenbe. mit bem bohmifchen und ichlefischen Bachje auf gleicher Stufe ftebenbe öfterreichifche Bienenwachs.

Dai, Bonnemonat, die Beit emfiger Arbeit auf bem

Bienenstande, besonders in Gegenden mit Rabsbau und Beidelbeerblute. In ber gweiten Salfte bes Monats ericheinen zumeift bereits Drohnen, weshalb bann bei ftarten Stoden ber Anfang mit ber Konigingucht und mit Ablegern zu machen ift. Bei geringer Tracht und falter Witterung macht fich häufig Debl- und Buderfütterung event. Notfütterung (f. Fruhjahrsfütterung) nötig. Tritt marmes Better ein, fo fallen Die erften Schmarme: "Gin Schwarm im Dai, ein Ruber Beu!" Auch bemube man fich um bie Babenvorrate, bak biefe nicht etwa bon Bachsmotten gerftort werben, und gerftore frifch angelegte Beiben= und Borniffen=Refter.

Maiblume (Convallaria majalis L.) ober Majalodchen. ju den Liliengewächsen (Liliaceae) gehörend, im Dai in ichattigen Balbern und Garten blubend und ben Bienen

Sonia ipendend.

Maifrantbeit, auch Tollfrantbeit, eine Rrantbeit ber Bienen, welche nur junge, mit ber Brutpflege beschäftigte Bienen befällt und als Darmfrantheit gu betrachten ift, ba bie Bienen fich beftig frummen, wie toll umberlaufen und unter frampfähnlichen Ericheinungen berenden. Es wird permutet, daß die Tracht gewiffer Bflanzen (Löwenzahn, Taraxacum officinale Web. —?) die Schuld trägt. Wan füttere die Bienen selbs dei guter Tracht mit schisser Zucketlosung, wodurch das Übel gemilbert wird. (Siehe auch Mucorine.)

Mais (Zea mays L.), Welfchforn ober türfischer Beigen, zu ben Gräfern (Gramineae) gehörend, im Juni und Juli

blubend und ben Bienen Sonig gebend.

Majoran (Origanum Tourn.), Gattung ber Lippenblitter (Labiatae), im Zuli und Anguit blißend und ben Bienen Honig spenbend. Belannt sind ber echte Majoran (O. majorana L.) und ber Dost (O. vulgare L.).

Malvighische Gefässe, eine größere Zahl röhrenförmiger Drüsenanhäunge, welche dicht hinter dem Pförtner, einer mit Ringmuskein ausgestatteten Berichlussalte des Ehplusmagens, in den Dünndarm münden und als harnabscheidebende Organe zu betrachten sind (s. auch Dünndarm).

Matve (Malva L.) ober Köfepahpel, Gattung ber Malvengemäßje (Malvaceae), beren verißjebene von Ende Mai bis September blüßende Arten gut honigen und Phollen henden. Ernößput feien die Kosenhappel (M. alcea L.), die Woschus-W. (M. moschata L.), die wische M. (M. silvostris L.), die überleßene W. (M. neglecta Wallr.) u. a. Walshonigbonbons, Zuderart, in ber Weise herzüglessen, baß man 11 gerößetes Mass und 11 Wasserbis auf 1/2 1 eintochen lößt, durch ein Seistuch siltriert und die Löhung dann mit Honig und Zuder zu gleichen Teilen bis zu entsprechener Dide einschoft.

Malşifran, fitchfoffreiche Klüffigfeif, dodurch zu erhalten, daß man 16 Tle. Zuder mit 9 Tln. einer starken Malzabfodyung zu Sirupbide einfocht. Wite gelegentlich zu spekulativer Hitterung vertvendet, doch soll er leicht Muhr exeuden.

Mandibeln (mandibulae) ober Oberfiefer ber Biene

Mangelhafte Befruchtung der Bienenkönigin erfolgt, sobald die Samenblasse (receptaculum seminis) nicht
vollsändig mit Samen (seperma) gefüllt ist. Dit siegt
dann die Königin nach der ersten, unvollsommenen Begattung nochmals zur Befruchtung auß. Erfolgt dies
nicht nochmals, so legt die Königin nur turze Zeit Bieneneier, nach Berbrauch des Samens aber Drohneneter.

Manna, Bezeichnung für siß schmedende Pflangenfafte, die bei Bertumdung der Nithe der Schmune, Zweige oder Knolpen aussissen und an der Luft zu einer blaßgelben klebrigen Masse eintrochnen. Manna liefern die Manna-Chiche (Fraxinus ornus L.), die Tamariske (Tamarix mannifera Khr.) u. a.

Wannbarfeit, eine gewisse lörpertiche Erstartung er Tiere, um das Geichtecht fortwillangen zu fönnen. Sie macht sich auch im Organismus bes Viens bemerflich, denn auch sier muß das Voll erst eine beitimmte Stätte erzangt saben, bevor es fälig wird, sich vurch Lecmefren fortzupklangen. Dies wird ermöglicht durch Vermespren ber Vollszahl, durch Vervollsonnunen bes Vones, durch iortgeiehtes Ersehen der täglich vertoren gehenden Arbeitsbienen, durch Erkvillen von Drohnen und endlich durch Amstenden.

Rrander, Bienengucht-Beriton.

Mänuchen f. Drobne.

Mannliche Rute ober Benis i. Drobne.

Mannliches Glieb ober Benis f. Drohne.

Maroccowache, bas Bienenwache aus Marocco. bas meift febr unrein ift und, um bie Gorte fefter und leichter bleichbar zu machen, mit Buineawachs und bem berberifchen Bache gemifcht murbe.

Mars. Lenamonat, ein recht gefahrvoller Monat für bie Rienen und forgenvoll fur ben Buchter. Beht bei gewiffen Bolfern ber Borrat gur Reige, fo muß borfichtig. am besten von oben, gefüttert werden (f. Frühighrefütterung), fei es burch bebedelte Soniatafeln, fei es burch falicylierte Futtertafeln. Auch halte man auf möglichft warme Berpadung, damit bie Brut nicht erfaltet werbe. Die Fluglocher find eng, aber offen zu erhalten. Un ichonen, fonnigen und windstillen Tagen richte man in ber Nahe bes Stanbes eine Trante ein. Tritt Durftnot ein und bie Bienen fonnen ben Stod nicht verlaffen, fo reiche man im Stode Baffer. Beifellos geworbenen Stoden führe man eine neue Ronigin ju ober vereinige bas Bolf mit feinem Rachbarftode. Die Bobenbretter find bon Gemull und toten Bienen ohne viel Storung zu reinigen.

Mafchinenrabmchen, Rahmchen, Die mit einer Rahmchenmaschine bergeftellt find. Die Rahmchenteile werben über einer Schneibeform gang gleichmäßig qu= geschnitten und über einer Rahmchenform gang gleichmäßig berart zusammengenagelt, bag Ober= und Unterteile auf bie Seitenteile aufgeftiftet werben.

Maste, foviel wie Bienenhaube (f. b.).

Maffenaucht ber Biene, foviel wie Großbetrieb (f. b.)

ber Bienenaucht.

Maftbarm (rectum) ober Didbarm (f. b.), Refervoir unverbauter Nahrungsrefte, bas burch ben After nach außen mündet.

Dage f. Große ber Bienenftode.

Material zu Vienentvohnungen. Bon jeher sind host zu Bienentvohnungen gewesen; bod hat man es auch mit Lehm (Lehmfapellen), Korthlatten und sogar mit gebranntem Thon versucht. Aber Stroh in Berbindung mit Host bestätt bennoch die Oberhand, ber guten Übertvointerung vorgen. Weiteres siehe unter Bienentvohnungen. Beute. Lagerbeute.

Matten, gestochtene Decken aus Stroh (Strohmatten), die gern zum Aussegen ober Umhäusen der Veienenstäde in kalten Wintern benutzt werden. Dit werden die Erropmatten von der Größe des Innennaumes der Vienenstöde in diese an Stelle der Femiler bist an den Bau

eingeschoben.

Manern werben gelegentlich gern jum Schube bes Bienentjandes gegen widrige, besonders Westwurde aufgeführt, jobald der Standort der Bienen zuwenig geschützt ift. Auch Bretterplanken, Jäune, Vaumanlagen und der

gleichen fonnen bier von Borteil fein.

Waus (Mus L.), Gattung der Nagetiere (Glires), den benen besonders die Hausmans (Mus musculus L.) und die Feldmans (Arvicola arvalis Pallas) den Vienen schädelich verben, indem sie während der indering, sich hier recht häussich einermitige eindrungen, sich hier recht häusslich einrichten, Honig- und Wachstafeln denager, die Vienen arg beunruhigen und dadurch das gange Volldem Verberden übertieferen. Durch Verengen der Flugslächer iwweit, das die Vienen aber des die Vienen der des die Vienen der des die Vienen der Studenten von der die Vienen der des die Vienen der die V

Marillen (maxillae) ober Unterfiefer f. Munbteile

ber Biene.

Meerrettig (Cochlearia armoracia L.) f. Löffelfraut. Meerswiebel (Scilla L.), Gattung der Liliengewächse (Liliaceae), etwa März bis Mai blühend und Honig und Bollen gebend. Arten sind: Die zweiblättrige M. (Sc. bisolia L.), die italienische M. (Sc. italiea L.), die schöne M. (Sc. amoena L.). Die Herne W. (Sc. amoena L.). Die Herne W. (Sc. autumnalis L.) if Herbsplanze und blüßt August und September.

Webstütterung hat im zeitigen Frühigdpre, wenn die Raturn noch keinen Bollen bietet, sehr guten Erslog für starten Brutansche. Es tann Weigen, Voggens, Gerstenund Haben der Mentelle vonktungen der des die beite der der den den dem erken Reinigungsbausstuge gefüllt in der Nöch dem erken Reinigungsbausstuge gefüllt in der Nöch dem erken Reinigungsbausstuge gefüllt in der Nöch des Vienenstandes auf, daneben aber ein Gestäg mit Honigungster, welches die Vienen bald ansocht. Beibes tragen die Bienen mit großem Eiser in ihr Seine, das Noch der nur so lange, die die Natur reichtig Vollentracht dietet. In Ermangelung der Wehltrippe tann man auch einen vor Kegen geführten Nahmtt Wehl oder ger eine alte Bienenwohung hinstellen, in die man mit Wehl gefüllte Waden einhöngt. Die Vienen wöhlen ind febre der inhöngt. Die

Wehltan, mehlartige weiße oder grauweiße überzüge auf Stengeln, Blättern und Früchten lebender Phianzen, die teils antimalischen, teils begetabilischen Ursprungs sind. Der antimalische Rehltan rührt dem Von Blatt- und Schildlausen her, die infolge der kledigen Absorberungen dieser Tiere (Honigton) an den Phianzen seithoften. Der begetabilische Wechtan beitet aus den Rhecelen ihnarosender Pilge, der Gattung Ernsiphe L. angehörend. Bon beiden judgen die Vienen einzutragen, doch soll Nehltan für sie nicht autwälds sein.

Mehrbeuten f. Beute, Bienenwohnung ac.

Mehring, Johannes, geboren 24. Juni 1816 in Kein-Mebesheim (Mheinpfalz), erlernte die Tischeret und ließ sich in Frankentsch nieder. Seit 1849 trieb er Bienenzucht und ersand hierbei die fünstlichen Mittelwände, die er selbst seit 1857 versuchsweise anwendete. Auch schrieb er ein Bienenbuch: "Daß neue Einwesenspstem" 1869. Er starb am 23. November 1878.

Weise (Parus L.), bekannte Vogesgatung, deren Verteter äußerst lebhaste Tierchen sind, die als sehr wichtige Instellendertliger uns außerordentlich nützen. Da sie als Strichödigel auch den Winter bei uns bleiben, so benurussigen sie die Vertenen in dem Stoden durch Kodpsen ungemein, sassen die herauskommenden Bienen am Kodse und derzehren sie ohne Stachel, so daß durch sie ganze Eckinde ersebelich dezimiert werden. Desonders schädde auch die Australia und die Kochmeiste (Parus major L.) werden; doch auch die kleiners Valaumeis (P. coerulous L.) ist nicht ganz ungesächtlich. Man juche diese in der Valaut äußerit nitzlichen Tierchen durch Verbsenden der Flugslöcher sernzubalten, berte aber nicht sonn verteres an deren Vertsläume.

Meisterlichaft in der Bienenzucht, das sist Fertigetei gert Behandlung der Bienen, jo das Fehler und Misgriffe möglicht vermieden werden. Als besondere Meisterichaft gilt eine gute Überwinterung und eine Förderung der Bienen zur größten Stärte bis zur Wolltracht oder Schwarmzeit. Weiteres f. Beinenmeister.

Melipsnen (Melipona III.) und Trig on en (Trigona Jur.), sien enerisanisse Bienenarten, die sipre Brutzellen schon vor der Alsage des Eles mit Honis siesten und dann verdecken, so das die ausschlispfende Wade alles Alfpmatecken von der Lusse eine Gestlich verscheit und verfetigen die Friederung des Jonisse große, sofisorunge Bestlich wie die Honis Bunnneln. Sie haben leine Stacheln (stachellos Jummen); doch beißen sie ganz empfindlich. Sie wurden durch Orvoy in Bordeaux bekannt, eignen sich aber keinesse zur Veienenzucht.

Metiffe (Melissa Tourn.), Gattung der Lippenblütser (Ladiatae), deren Art, die gebräuchliche oder Zitronen-Welisse (M. officinalis L.) im Jusi und August blüht und gut honigt. Meloe f. Maiwurm.

Meffer, f. Bienen- und Drohnen- oder Entbedlungsmeffer.

Met, ein aus honig und Baffer bereitetes angenehmes Getrant, f. Soniamet.

Meternah, Meter, bekanntes Grundmaß des dezimalen Längenmaßtightens, der vierzigmilliomite Teil eines Errdmeribians. Ein Meter zerfällt in 10 Dezimeter à 10 Willimeter. 1000 Meter = 1 Kilometer. Etwa 7500 Meter = 1 deutsche Meile.

Methoden der Bienengucht. Um rationelle Bienengucht zu treiben, muß der Imter nach gewissen, seine Krundiken handeln, die nach den verschiedenen Methoden der Naggatumethode, der Azierzommethode, der Seinenmethode, der Beldemethode und der sir die Wanderbeitennzucht, wie aus solgendem ersichtlich, sich sehr donner unterschieden.

- 1. Die Magazin methode, vorzüglich vom Platrer Christiant, eine der Magazinfod rühmlicht betannt, batte der richtigen Grundig, daß nur karte Bölker gute Honigerträge liefern. Man erntete den Honig mur daburch, daß man die gefüllten Woggaftlichen in Houpte des Sockes dabach, das Annunf aber gar nicht berührte und immer wieder neue Kälichen unterfetze. Dadurch wurde aber das Vurtuelt immer böbe phaugleschoen, und bei alten Königinnen entstanden unten große Drohnenseden, und bei alten Königinnen entstanden unten große Drohnenseden, und bei alten Königinnen entstanden unten große Drohnenseden, und bei alten Königinnen ab er gaßt zu sehr geschoften als bei einschräften, als die Krbeiterbevöllerung an der Zahl zu sehr schwäckten. (Siehe auch Bieneumagagin.)
- 2. Die Dzierzonmethode, die neuere, mit ihrem beweglichen Bau die rationessie, da auch dem Grundlag, nur starte
 Böller zu höden, mit denen man nur Indistiges erzigleien tann.
 Iber hierbei hat man den gangen Siod mit Königin und allen
 Bienen in siehere Gewalt. Die Königin mit den Brutissen ver
 weiti man auf ihr Brutiness, perret sie vom honigraume ad, soh fin man in bieiem die sächssien, frei dom Trut und
 Bollen, erzielt. Der Imster ist sier herr siene Böller:
 Bit Leichsigleit, höme dem Gangen zu sichoen, ner den Königinnen wechsseln, den Bienen die Köstignung der Basissen.

ftabe betreiben, entweder jum Schwärmen ober jum Sonigeintragen anregen und bie Krantheiten ber Bolfer leichter er-

tennen und furieren, als bei jeber anbern Dethobe.

. Die Zeidelmethobe, wohl die ältiese, wird in Ströbföcken, Tomen, Balgen, Klogbeuten k. betrieben. Man geide ober jöneibet den Honig mur im Frühjahre aus, um dobei ungleich den allen Bachsbau zu entirenne, damit die Vienen wieder jungen Bau aufführen. Wan idmeidet iharf, derüffet aber der Butunteil möglichi venle. Diese Weisdebeit fül die des Gegenteil von der Jeiergammethode, nach der man in der besten Trachtsett dem gliedbert ober im Hortike bereifsben einet. Die der Zeidebimethode bleiben die Stöde im Junern dos gange Jahr lindburgt understützt, mit Auskandame des Arcikjabrichmittes.

Banderbienengucht (f. b.) fann bei allen biejen Methoden

betrieben werben.

Miete wird die Erdgruße genannt, in weldger die Inter, besonders in Rußland und anderen nürdlichen Gegenden, thre Vienen die betervintern. Sie wird 2-3 Meter im Durchmesser und etwa 1½, Meter tief an einem vonsiertreien Plahe außgegroben, mit einem Strohseuer völlig außgetrochnet und an den Wänden sowie am Voden mit Vrettern außgelegt. Dahmein stellt man die Vienenstöde reihenweise so, daß die Fluglöcher nach innen gekehrt sind und darin ein luftiger Raum besteht. Dann wird alles mit Vrettern, Stroh und obenauf mit Erde ½, Meter dehen dehen der dehen den dehen der dehen der dehen der dehen der dehen der dehen der dehen dehen der dehen der dehen dehen der dehen der dehen dehen

wenig. (Siehe auch Eingraben ber Bienenftode und Erdgrube.)

Mitrophle, fleine garte Öffnung am obern Pole des Bieneneics, durch welche die das Ei befruchtende Sperma-

togoe eindringt (fiebe auch Bienenei).

Milbe (Canasus coleopteratorum L.), i Bienemnische Milch wurde gelegentlich, vor allem in älteren Bienenwerten, als Jutter sür Bienen empfossen. Doch gesen in
neuere Zeit die Weinungen über die Erfolge mit Milchsätterung siehr auseinander.

Mineralwachs f. Cerefin.

Miniaturbienen, soviel wie lleine Bienen, entstehen bann, wenn in zu songe gebrauchten Arbeiterwosen immer neu Bruten erzogen werden, da die Zellen durch die zurückleisenden Rhundsenfäutigen sich immer mehr verengen. Miniatur. Trohnen entstehen auch, wenn Drohnenbrut im Arbeiterzellen erzogen wirb (Budelbrut). Genes fehruck man von Miniaturücklegern u. bergs.

Minse (Mentha Tourn.), artenreiche Gattung der Lippenslüttler (Ladiatae), mit der Piessen. (M. piperita L.), der Balde-M. (M. silvestris L.), der runbslättrigen M. (M. rotundifolia L.), der Balser-M. (M. aquatica L.), der Feld-M. (M. arvensis L.), der Postei-M. (M. pulegium L.) und anderen. Sie blühen zumeist vom Juli bis August und September und honigen gut.

Mifchlinge i. Baftarbbienen.

Middlingsbienen, sobiel wie Boftarbienen (f. b.). Middlingsbienen, sober Bastarblönigin ober Bastarblönigin en men mab biejenige junge, frembruffige Königin, die von einer ein beimischen Brohne befruchtet wurde. Sie erzeugt Bienen gemischen Blutes, aber echte Drohnen. Den Gegensat hierzu bilbet die Ebelfdnigin (f. b.).

Diftbildung bei Bienen f. Rruppel.

Mittel gegen Ameifen ift vor allem Afche, über bie dineisen wohl faum hinweg laufen. Doch laffen

fie sich auch badurch vertigen, daß man auf ihren Wegen hier und da Zuderfrückhen unter Scherben außlegt, an denen sie sich in großer Weuge jammeln, worauf man sie vernichten kann. Nach mehreren Tagen sollen sie ganz verschwinken. (Siehe auch America)

Mittel gegen Bieneuftich f. Bienenftich.

Wittelformen ober Mijdfjormen, swiel wie Bwijdeniormen zwischen Ständere und Lagerstäden, die sich also swood nach oben wie nach seiwates gleichmaßig ausbehnen, streng genommen also weder Ständere noch Lagerstäde genaunt werden können.

Wittelftod neunt man denjenigen Stod, der bei Julammenjiellung mehrerer Vienenstöde zu Dreis, Viers, Sechse und Mehrbenten in die Witte zu stehen fommt und deshalb, da er zu beiden Seiten warm steht, nur einsache Seitenwände zu haben braucht, ühnlich wie bei Zwillingsfröden.

Mittelwände, der mittlere Teil der Vienemwabe, auf dem zu beiden Seiten die Zellen aufgesetzt find. Dieselben werben fünstlich angesertigt und den Vienem eins gehängt. Weiteres j. Knuitwobe.

Mittelwandbreffe f. Runftwabenbreffe.

Mittleres Flugloch, ein in der Nitte der Hösse Stodes etwa in Veruraumhöhe angebrachtes zweites Flugloch, das viele beachtenswerte Borteile beiget: Es veritopt sich im Winter nicht, hindert das Entstehen schlechter Luft im Stode, erlechtert bei Durfinot das Tänden und bedingt eine vorteilsgeste Überwinterung. Auch fann es bei schwachen Volleren gegen Näuberei bester bewacht werden und sördern den Albays der vorumen Luft im Sommere bessey, als das untere Jugloch.

Möbelwichfe, eine farblofe ober gefärbte Bachsfeife, wohl auch ein Gemenge von Wachs und Terpentind, das mit Erhfarbe gefärbt wird. Man tocht 250 g Bachs mit 1/6 1 Wasser und 50 g Potiache, bis man eine bicflüssige, gleichsörmige Masse erhält, und verdünnt dann unter Umrühren weiter mit etwa 2 l kochendem Wasser. Daß betressende Möbel wird, nachdem die entsprechende Farbe gut eingerührt ist, mit der heißen Wasse bestrichen und tüchtig gebürstet.

Mobilban f. Beweglichen Bau.

Mobilbetrieb, ber Betrieb ber Bienengucht mit ber beweglichen Babe im Dzierzonstode. (Siehe auch Betrieb ber Bienengucht.)

Mobilbeuten, Bienenwohnungen mit beweglichem Bau. (Siehe Beute und Dzierzonkaften.)

Mobilftode, foviel wie Mobilbeuten (f. b.).

Mobilftülber f. Bogenftülber.

Modeliertwachs oder Bilbhauerwochs, ein von Bilhauern benutes Bachs, das sich durch betutende Belchheit und Vieglamteit auszeichnen muß. Durch geeignete Juste (Texpentin und Sejamol) wird das Vienenvochs bildam, durch Jarobehunengung schrifter und beutsticher sichhor und damit zum Arbeiten geeigneter.

Mohn (Papaver L.), den Mohngewächsen (Papaveraceae) zugehörende Pflanzengattung, dereu verschiedene wissen Mai und August blühende Arten den Gienen vor allem Pollen liefern. Belannter sind der Klatischmohn (P. rhoeas L.), der Garten-M. (P. somniferum L.), der Sand-M. (P. argemond L.), der orientalische M. (P. orientale L.) und andere.

Möhre (Danous carota L.) ober Mohrrübe, zu ben Solbengewächen (Umbelliferae) gehörend, blüht vom Juni 618 September, dürfte aber nur voenig honigen. Doch liefert eine Abfodhung der Möhre einen jügen Saft, der von den Blenen gern genommen werben joll.

Monatskalenber ober Anweisungen für die monatlichen Arbeiten am Bienenstande, in jedem Vienensalender (h. b.) und auch in verschiedenen Lehrbüchern zu finden. (Siehe auch die Namen der einzelnen Monate.) Montanwachs, ein weißes, hochschmelzendes Kerzenmaterial, das der Braunkohlenindustrie entstammt und Stearin und Barassin an Qualität übertrifft.

Moodhummel (Bombus muscorum L.), zu ben Hummeln (Bombus Latr., f. b.) zöhlend und gelegentlich als Bienenfeind bezeichnet. Doch durfte ihr Schaben ben

Bienen gegenüber gang nichtig fein.

Mordbieuen f. "Maubbienen" u. "Glänzende Bienen". Moldus ober Bifam, ein eigentimliges tierijces Setret von aufdringlichen Geruch; wird gelegentlich bei ausgebrochener Räuberei dergefalt verwendet, daß man dem raubenden oder auch dem beraubten Bolte durch Einlegen von etwas Wolchus in den Getod einen andern Geruch giebt.

Motten f. Bachsmotten.

Mottenfraß, die durch die Larve der Wachsmotte (Galleria mellonella L., f. d.) gerstörten, mit den Larvengängen und Gespinsten durchsetzen Waben, für den Betrieb der Bieneuzucht meist nicht mehr zu gebrauchen.

Mottenichtvarm wird das aus einem Stocke ausziehend Vienenwolf genannt, bessen gelanter Wasensom durch die Zarben (Kantmaden) der Wasensommer (f. d.) völlig zerftört ist, so daß das Bienenvolf, an der Weiterentwidlung verzweiselnd. auszieht, um sich an anden Orte anzusiedeln. Es ist dies somit tein Schwarm im eigentlichen Sinne, sondern nur ein Notprodutt, daßer auch Notssowarm genannt.

Wouffierende Getränke nennt man diejenigen Getränke, welche durch Entwicklung von Kohlenjäure schäumen resp. perken. Dies tut auch Honigchampagner (j. b.).

Mucorine, eine Bilgtrantheit, die in dem Eindringen von Sporen des Mucor musedo L. in den Bienenförper beruht und die Bienen zum Absterben bringt. Ob damit die Rals oder Tolltrantheit zusammenhängt, ist noch immer nicht flar erwiesen.

Munborgane f. Munbteile.

Mundteile der Biene ober Mundwertzenge, die jenigen Apparate des Kopfes, welche zur Aufnahme der Speise dienen, zum Beißen und Saugen zugleich eingerichtet. Sie bestehen aus den oberen Mundreilen (Oberlippe [labrum] und Oberkieser [mandibulae]) und den unteren Mundteilen (Unterkieser [maxillae], Zunge [ligula] und Unterkiebe [labiuml).



Bienentopf mit Munbteilen.

a = Facettenaugen. c = Kopficitd.
o = Endreil der Junge. f = Häßler.
l = Oberlippe. lt = Athpentafter.
n = Stirnauge. ul = Unterfieferlade.
o = Oberliefer. 2z = Junge.

Die Oberlippe I bebedt ben Mund von oben und zeigt mehr rechtedige Beitalt. Die Oberfiefer o ober Mandibeln find paaria borbanden und bilben eine Urt Bange, beren Baden fich feitlich bewenen. Bou mehr löffelartiger Beitalt, befiten fie ziemlich icharfe. bei ber Arbeiterin glatte, bei der Königin und Drobne ges gabnelte Ranber. Die Unterfiefer ober Marillen bilben mit ber Bunge zg zusammen ben iogenannten Ruffel ber Biene, burch ben alle fluffige Mabruna . teils aufaeledt. teile aufgesaugt wirb. Diefer gange Abbarat fann ber Unterlippe aufammen borgeitredt und aurüdgezogen werben. Die Bunge ift lanzettförmig, geringelt und mit

nach dem äußern Ende gerichteten Haaren dicht befest. Das Ende der Zunge wird von einem Keinen, löffelartigen Außänglel gebildet und ist mit kurzhastigen Haaren befest, die als Sinneshaare resp. Geschmaakswertzeuge zu beuten sind s. Geschmaach der Vienel. Die Unterseite der Zunge zeigt eine Mitune, durch Umischlagen des Zungenrandes entftanden. An der Zunge zu beiden Seiten sijen die gelenfartigen Lippentafter it und die schüppenartigen Vebenzungen (paraglossae). Die Unterkfeier und die Lippentasfter vermögen sich zubem zu einer vollskabtigen Röhre zusammenzuschssten, in der die Zunge sich auf- und abbewegt.

Munbwerfzeuge f. Munbteile ber Biene.

Mustelfratt, die Kraft der Biene, eine hohe Arbeitsleiftung vollführen zu können, was vor allem auch in der Schwarmtraube zum Ausbruck kommt, indem die am Stamme sigenden Bienen die ganze Laft der daranhängenden Bienen zu tragen haben.

Muskeln, die Organe der aftiven Bewegung des organischen Körperts, zur Bewegung der Flügel und Beine und aller übrigen Köpperteile dienend. Sie zerfallen in willfürliche, dem Billen untergeordnete, und unwillfürliche, dem Billen nicht untergeordnete Muskeln. Die früftigsten Muskeln der Biene liegen in der Brust, vor allem zur Bewegung der zwei Paar Flügel und der Baar Beine bestimmt.

Mutter f. Ronigin.

Mutterableger f. Mbleger.

Mutterbiene, fobiel wie Bienentonigin, f. Ronigin.

Mutterhanechen f. Beifelhauschen.

Minterlofigfeit, ber Zustand eines Bienenvolles, feiner Königin verlustig gegangen zu sein. Tritt dieser Hall ein zu einer Zeit, wenn Brut in allen Stadden im Stode vorhanden ist, so erziehen sich die Vienen bald eine neue Königin. Schlimmer ist dies zur Zeit des Mangels an Brut; hier muß der Bienenzüchter helsend beitungerien, um das Boll nicht eingehen zu lassen (j. Drohnenbeiter). Mutterlossigkeit tritt ein, fodald eine Königin an Alterssschwäche ober aus anderen Gründen strict, auf dem Bestruckjungsausssusge verloren geht, durch die eignen ober seinen abgestochen wird ober durch Unvorsichtig-

feit gequeticht ober gerbrudt wirb. Die Bienen werben fich ihres verlaffenen Buftandes bald bewußt und außern bies burch "Seulen" (j. b.) beim Untlopfen an ben Stod. burch geringe Arbeiteluft, burch Gehlen ber Brut ober burch Borhandenjein bon nur Drohnenbrut, bon eierlegenden Arbeiterinnen berrührend, und anderes mehr.

Mutternapichen, foviel wie Beifel- ober Rönigin-gelle (f. b.) ju Anfang ihrer Bilbung.

Mutterrichtig beißt ein Bienenvolf, fobalb es burch porhandene Arbeiterbrut in ben verichiebenften Stadien die Unwefenheit einer Ronigin befundet.

Mutterftod wird gemeinhin berjenige Bienenftod genannt, bon bem beim Schwarmen bie Schwarme abgegangen find ober bon welchem Ableger gemacht murben.

Mutterunrichtig nennt ber Imter ein Bienenvolt, fobald die im Stode zwar anwefende Ronigin burch bie Urt ber Gierlage befundet, daß fie untauglich ift; vielleicht ift fie gu alt und somit brobnenbrutig ober nur noch von geringster Fruchtbarteit, ober fie murbe überhaupt nicht befruchtet. Bielleicht wird fie auch burch eine eier= legende Arbeiterin bertreten ober anderes mehr.

Mutteruntüchtig, foviel wie Mutterunrichtig (f. b.). Muttervolf, foviel wie basjenige Bienenvolf, bon bem burch Schwarme ober Ableger andere Bolter fich abgezweigt haben (f. auch Mutterftod).

Mutterzelle i. Ronigin- ober Beifelzelle.

Muricawache ober Mnrtenwache, grunliches bis apfelgrunes Bflangenwachs, burch Austochen ber Beeren mit Baffer bon Myrica-Arten gewonnen. Es tommt in feiner Festigfeit bem Bienenwachfe fehr nahe, wird barum gelegentlich auch ftatt beffen bermenbet, s. B. gur Berftellung von Rergen. Doch ift es weniger plaftifch.

Mirtenwache f. Miricawache.

92.

Radbarftode, Bezeichnung für bie links und rechts von einem gewiffen Bienenstode aufgestellten Stode.

Rachfommenschaft, die auf geschlechtlichem Wege erzeugten stingeren Geschlechtet, die mehr ober weniger ihren Estern ähneln. Druch Zuch iremder Bienenroffen erkannte man, daß bei einer Befruchtung verschiebener Rassen die Drohnen immer der Kasse der Königin, die Arbeiterinnen und Königinnen aber der Kasse der hasse beitruchtenden Drohne gleichen. (Siehe auch Basiardbienen.)

Rachichaffungezelle ober Königin-Rachichaffungszelle, einer über einer jungen Arbeitsbienen-Larde errichtete Weiselsdig bei dann erbaut wird, jobald die Königin plößlich verloren gegangen ist. Ihr Boben zeigt noch die breiseitige Pyramibe der Arbeiterzelle, während die Schwarnzelle einen runden, glatten Zellboben ausweisit.

Radidiwarme ober Ufterichmarme beigen biejenigen Bienenichwärme, die nach bem Erft- ober Borichwarme mit einer jungen, unbefruchteten Ronigin aus bemielben Stode ausziehen. Der erfte Rachichwarm fällt gewöhnlich 6-8 Tage nach bem abgegangenen Borichwarme. Ift ber Mutterftod noch ftart an Bolt und hatte dieser viel Weiselsellen angesetzt, so erscheint dann in Zwischenräumen von 2—3 Tagen noch ein Dritts, sogar ein Biertichwarm. Die Nachichwarme bringen oft mehrere Roniginnen mit beraus, weshalb fie bann beim Ginbringen in die neue Wohnung leicht wieder ausziehen; um bies gu verhindern, fucht ber Imter bie überfluffigen gleich beim Ginfangen zu entfernen. Sat aber ein Schwarm erft eine Nacht fein neues Beim bewohnt, fo gieht er nicht leicht wieber aus, benn er bat die überflüffigen Roniginnen bis auf eine felbit getotet. Rachichmarme find ihrer jungen Mutter wegen fürs nachfte Sahr fehr wertvoll, boch ift bem Imter gu raten, nicht jebes ibate Rachichmarmchen allein

aufzustellen, sie lieber zu verhindern, weil diese ihm für die Durchwinterung viel Futterkosten bereiten. (Siehe

Rachichwarmverhinderung und Bienenichwarm.)

Nachichwarmverhinderung geschiecht durch den Junke beshalb, um in honigarmen aber schwarmeichen Jahren nicht zu viele Sorgenkinder mit in den Winker nehmen zu müssen. Sehr voirssam kann dies dadurch geschiecht, daß man, jokald der Erzischwarm abgegangen ist, die im Muttersiode angesetzen vielen Wesselzelzelen die auf eine oder zwei der krieftigsten ausschnieden. In neuerer Zeit man Apparate zur Schwarmverschinderung ersunden, die dem Intere auch viele andere wichtige Vortelle gewähren, z. B. das Vorhaus Universal, die Vienenslugssperre von Pfarter Eck, der Königinnen-Absperrkassen von Kunge und andere.

Nachtferze (Oenothera L.), Gattung der Nachtferzensgewächse, von der besonders die gemeine R. (Os. biennis L.) bekannt ist, vom Juni bis August blüht und Honig und

Bollen giebt.

Rechtschatten (Solanum L.), Gattung ber Nochtschattenzewässe (Solanaceae), beren Arten zumeist vom Juli an blüben, oft bis in den Ottober sinein, und den Bienen Honig geben. Bekanntere Arten sind: Der schwarze N. (S. nigrum L.), der bittersüße R. (S. dulcamara L.), die Kartossisse (S. tuderosum L.) u. a.

Nachtichmetterlinge, Gruppe ber Schmetterlinge, welche teils in der Ofimmerung (Ofimmerungsfalter), teils bei Nacht siegen. Zu ihnen gehört der als arger Bienenseind bekannte Totensppf (Acherontia atropos L., 1. d.).

Rachzieben einer Königin geschiecht aus Borsicht vounderbarerweise durch das Bienenvoll selbst, um de Bienenstaat nicht untergeben zu lassen. Benn eine Königin zu alt wird ober abhonden gekommen ist, so errichten die Brutbienen über mehreren Giern dis zu dreitägigen Radden der Arbeitetzellen Königinnenzellen, die der Innter Rachschaftungszellen (b. d.) nennt, und versehen diese mit Königinnenfuttervet. Geschiebet dies zur Zeit, in welcher noch Drohnen exiftieren, so sit die Zufunft des Staates geschert. Diesen Umstand demutt der Imster zur fünstlichen Bermeitung der Köller.

Auchaucht. Für biese, um für tinftig recht leistungsfidige Königinnen und Böller auf seinem Stande zu haben, soll der Imfer die Königinnen, Königingelen oder Brut zur Erziehung berselben nur auß den stärften und anertaunt leistungkfähigisen Böllern völzlen, gang gleich, od eine Bermekprung oder Honigagewinnung beabstichtet virte.

Nadte Botter werben Bienenvöller ohne jeglichen Futtervorrat genannt, wie fie meift im Handel erhaltlich find.

Rägel f. Abftanbeftifte.

Ragelmaschinchen, ein einsacher, Eleiner Apparat, ben sich jeber selbst konstruieren kann und der ein regeterchtes Einschlagen der Nögel in das Röhmchen oder Schöbchen und deren genauen, gleichmäßigen Abstand ermöglicht.

Rabrung ber Bienen f. Futter ber Bienen und Stutterbrei.

Rahrungsmangel tritt besonders im Frühjahre nach langem Winter ein, wenn die Bienen den Honigswortst aufgegehrt haben und die Bienen geben der Honigspielen bietet. Die Bienen geben nur einen schwachten ichnarrenden Jifigelton den sich, ohne sich von der Setzle zu betwegen. Dier ist sofortiges Frühren, Einhristen von verdünntem Honig oder Einhängen einer Honigwade ins Brutneft undebund von nöten.

Nabeungspflausen für Bienen f. Bienennahrpflangen.

Rabetwert bes homig. Reiner Honig befigt darum einen so hoben Rahmvert, weit berseibe unmittelbor in das Blat übergeht und bei seiner Berdamung nur sehr wenig oder gar keinen Ruchfand hinterläßt. Er enthält in der hauptsache Fruchtzuder (s. b.) und giebt für ben

Rrander, Blenengucht-Begifon.

Körper den Hauptfaltor ab für Hett- und Wärmebildung. Es sollten darum besonders die Speisen der Ainder, dor allem die Milch der Sauglinge, nicht mit dem jo schwerbeulichen Rohrzuder, sondern, wie es die Alten thaten, mit Honig verfüßt werden. Bon reinem Honig allein tann man sich lange Zeit vollständig ernähren. (Siehe auch Heilfraft des Honigs.)

Nähtvache, in fleine, runde Formen gebrachtes weißes Bienenwochs, das dazu bient, dem Jwirn eine etwas größere Steisheit zu verleihen. Gelegentlich wird es durch Justy unschaftlicher Karbstoffe gefärbt.

Rapf sum Füttern f. Sutterfaftchen.

Näpthen, Beischnäpthen, f. Königinzelle u. Weischwiege. Raphthalin, ein durch troden Destillation der Seiner lohje, namentlich im Kohlentere enthaltener seiter Kohlenvasserios in der Verlagen der Andere der Kohlenvasserios in der Bienengucht gelegentlich gegen Käuberei angevandt, indem man dosselbe and Kuglooch freut. Auch wird es gegen Faulbrut empschlen, indem man es in lieinen Portionen vöchentlich einmal auf das Bodenbrett des verködisten Stocks fireut.

Narsiffe (Narcissus L.) oder Sternblume, Gattung ber Narsiffengewächse (Amaryllidesse), meist vom Märschis zum Mai blühend und den Vienen zeitig Honts bietend. Befannt sind die weiße R. (N. poeticus L.), die gelbe R. (N. pseudo-narcissus L.), die Tazette (N. tazetta L.) und andere.

Natchen der Bienen, die Sucht nach Süssen, deonders in der Zeit auffallend zu beobachten, wenn leine Tracht erstitett. Die Bienen suchen dann überall umher nach Süßigkeiten, dringen in Zudersiedereien, Nafsinerien, Scholokolensfabriten, Zuderbädereien i. berg. ein und gehen dort oft zu Taufenden zu Grunde. Auch überkallen sie oft genug schwächere Böller und suchen bei hon honig zu kehlen. So entsieht aus der Rässerei die Räuberei (f. b.). Dafcherei f. Rafchen ber Bienen.

Naffe in der Natur, besonders weun sie durch häusige Riederschläge reip. Regenschauer bedingt ist, kann den Bienen ertheblich schaden, ganz achgelesen davon, daß heftiger Regen die Bienen am Aussiug verhindert oder ausslügender Gienen niederschässet. Die Blüten sponigen nicht oder nur sehr wenig und die Honigente ist meist eine geringe. Zagegen wird der Brutansah gesördert und Füttern macht sich ort geung nötig.

Natterfopf (Echium vulgare L.), ben Rauhblättlern (Boragineae) zugehörenbe, gut honigenbe, vom Juni bis September blühenbe, an Wegründern 2c. häufige Pflanze.

Naturgeschichte der Biene, die Biffenschaft, die sich mit dem Bau des Körpers der Biene und ihrem Leben beschäftigt.

Natürliche Schwärme sind solche Bienenschwärme, bie ohne Zuthun bes Imters allein durch die Wolfter selbst veranlaßt und gebildet werden; also das Gegenteil von kinstlichen Schwärmen.

Raturichwarme find Schwarme, die von solchen Bienenvöllern auszießen, welche in der Wildnis in hofien Baumen der Wälber z. hausen; sie werden auch wilde Schwarme genannt.

Naturtriebe der Bienen (Inflintt), jene von der Natur der Biene eingepslanzten Bestrebungen, vor allem die Art zu ersalten. Dies ist der Grundrieb jedes natürlichen Organismus. Damit zusammen hängen der Selbsterhaltungstrieb, der Fortpslanzungstrieb, der Schwarteb, der Bautrieb, der Trieb zum Sammeln z. (f. d.).

Raturzustand, der Zustand der Bienen, wie est ihnen das Leben in der Natur vorschreibt. Sieter gehörd der Geschidung in einen untern Brutz und obern Honigeraum, das Borhandensein von sast unr Arbeiterwaben im Brutraume und anderes mehr. Jeder rationelle Züchter wird darum die Natur in richtiger Weis anachzuschmen such undere.

Rebel, befannte, nache der Erdoberstäde sich bilbende, ju Tröpschen oder Blakeden sondensierte Wasspreddingte, bei der Bienenzucht schälbig find und ein Sintragen don Honig unmöglich machen. Bei langerem Andauern können sie, besonders im herbste, eine ganze Tracht verhindern.

Debenangen f. Mugen ber Biene.

Nebenblatthonig, ber an ben Rarben ber Nebenblätter bei Hillienfrüchtlern (Leguminosae) auskretenbe fübe Saft, ber bon ben Bienen in manchen Jahren in giemlicher Wenge eingetragen wird.

Rebenraffen (Barietaten) f. Arten ober Raffen ber

Bonigbiene.

Rebenfat, gelegentliche Bezeichnung feitens des Strohtorbimfers für einen mit bem Bienenftod in Berbindung gebrachten Nebenbehälter, der zur Aufspeicherung des Honigs bienen foll.

Rebenzungen (paraglossae), zu beiden Seiten ber Zunge sich findende schuppenartige Anhängsel (f. Mundtelle). Reftar, von den alten Griechen und Römern ge-

brauchte Bezeichnung für den Trank der Götter, gegenwärtig Bezeichnung für den in den Honigdrufen (Rektarien, f. d.) der Bflanzen enthaltenen sußen Saft.

Neffarien ober Honigdrüfen (i. d.) werden die gewöhnlich am Grunde der Blumenblätter ober auf dem Blütenboden sich findenden briljenartigen Gebilde genanut, die einen zuderhaltigen Saft absondern, der don den Beinen aufgelogen und zu Honig umgetvandelt viried.

Metfe (Dianthus L.), Sattung der Restengenödige om Grupphyllascae), deren zahlreiche Arten zumeif dom Immi dis Angust und September blüßen und reichfich houigen. Grudfust seiner: Die rause N. (D. armeria L.), die Ant-Pa. (D. darbatos L.), die chinelische M. (D. calibatos L.), die chinelische M. (D. carbonesis L.), die Kartskusser-N. (D. carthusianorum L.), die Heide-N. (D. caltoides L.), die Garten-M. (D. caryophyllus L.), die Feder-N. (D. daryophyllus L.)

Nerben, Organe des tievischen Körpers, welche Seigenschen, Engeinden und Bewegung, überfaupt die geseinnte Lebensthätigfeit vermitteln. Es sind seine, weise, an alle Körperteile berantretende, dom Jentralnervenispliem sich abzweigende Höben, die einesteils der Sinneswahrnehmung stenstide Nerven), andernteils der Bewegung smotvische Kerten die nie Auftreteils der Bewegung smotvische Kellen Intoneilvring (Gauglion, j. d.), gleichjam einen Herb für die von ihm außgebenden Nervenäte darfellend. Die Nerven sind auß Nervenzellen mit Nervensaftern zusammengeseilten und als Leitungsdräfte des Nervenlinderns anzuselen.

Rervenftrang (commissur) nennt man bie Berbindung gweier Rervenknoten (Ganglien, f. b.).

Rerbensystem, Gesantheit aller ber Empfindung dienenden Organe best textischen Körpers, aus bem zentralen (Gehirns und Rückens reip. Bauchmart) und bem perts pherischen (Nerven) Systeme sich zusammenleigend.

Rete von Drabt f. Drahtgewebe.

Retaugen, soviel wie Sacetten= ober Hauptaugen, f.

Nichtrancher-Meise, eine besonders konstruierte Rauchzabatspiesse sir Nichtraucher, bei welcher der Rauch nicht in den Mund eingelogen, sondern durch hineinslasse durch einen auf den Pieisensopi aufgesehten Schornstein ausgestohen wird. Seise auch Antervielfe.

Rieberer Sonigraum, ein in Ständerstöden eingerichteter Bonigraum bon halber Bobe bes Brutraumes.

Niedergang der Bienenwirtschaft, ein Rüchgang derselben, durch verschiedene Ursachen im Deutschand derüber hinaus bedingt, so 3. B. deutschaft der hereichten Breigsflürme (30)ihriger Krieg ze.), durch Begssall der zahlreichen Bachstetzen in Kirchen seit Einführung der Resonation, durch Eulssein einer Klöster

und damit zusammenhängendes Eingehen der dortigen oft großen Bienenkände, durch Einfuhr von außereuropäisichen Honig seit der Entdedung Amerikas, durch schriftmäßige Darftellung von Ritbene und Kraubenzuker, durch Einichrung von Petroleum, Gaß und elektrischen Licht an Sielle des Kerzenlichtes und anderes mehr.

Niederwektöfterreichische Biene, Rebenrasse der dumlien europäischen Biene, in Niederösterreich, siblich bon Bien gezichtet. Sie ist heller als die deutsche Biene gefarbt und zeigt zum Tell bereitst am ersten hinterleibs.

ringe rötliche Farbung.

Richwurz (Helleborus L.), Gattung ber Hahnenfußgewähle (Ranunculaeaea), beren Arten Honig und Pollegewähle (Ranunculaeaea), beren Arten Honig und Pollegewähler (H. niger L.), auch Schnecrofe ober Christblume genannt, blüht vom Dezember bis März, oft sogar unter dem Schnee. Erwöhnt seien noch die im März bis Mai blühenden: Die grüne N. (H. viridis L.) und die stindenden M. (H. viridis L.).

Nonnentrabfeln, Honiggebäd von verschiedener Zusammenschung. Nach Lahn ift solgendes Negert zu empsessen: "250 g. Honig werden geschoft, in einen Napf gegossen, mit 3 g gestoßenem Koriander, 250 g. Weizenmehl und 2 Neinen Wesserbier hirschopornsaz gemisch und ticksig verrührt. Um andern Zoge wird der Teig tüchtig anßgewirft und gewalzt, in 4—5 cm lange Streifen geschnitten, auf ein mit Speck bestrückenes Blech gelegt und bei mößiger dies deckene".

Nordeuropaifche Biene f. Europaifche Biene.

Nordische Biene ober bunkle europäische Biene, Sauptrasse ber größern ober europäischen Sonigbiene mit den Nebenrassen: Deutiche Biene, nieberwestösserzeichtigtes Biene, Heibebiene und Krainer Biene. Siehe auch "Arten ober Rassen ber Housbiene".

Nordftand nennt man biejenige Urt ber Aufftellung ber Bienen, bei ber ber Ausflug nach Norben gerichtet ift.

Obwohl biese Lage möglicht vermieden und eine solche nach Sidd-Otten ober Siden bevorzugt wird, hat sie boch auch gewisse Norzüg. So sollen Wölfer nitt der Flugrichtung nach Norden im allgemeinen gute Honigdoller iein, sollen weniger von Räuberei besätigt werden und sollen bei sorglättiger, warmer Sinvointerung zwar spät, aber gut ausbinterun. Weist beginnt ihr Brutanjah später, als bei anderen Wölfern.

Rorbtvind ift, wie auch ber trodene Oftwind, ben Bienen immer nachteitle, sie is, daß durch ihn die Allen austrodene und nicht houigen, sie is, daß er bei kalter Witterung alles erstarren macht und die Vienen tötet. Schul der Fluglöcher durch Vorfellen von Vrettchen und beraleichen ist fomt ie kein anzutaten.

Rormaler Zustand eines Bolses ist der Zustand, bei welchem im Bienenstode alles in besten Erdnung sich bessiedet in bestendete Könligin gut befrucktet ist und durch Ablage von Arbeitereiern dies bekundet, die Zahl der Drohnen im Sommer nicht zu groß ist, wöstenden Drohnen im Winter anz, selben und dergleichen mehr.

Normalmaß, ein Rähmchenmaß, das man im Jahre 1880 in der Wanderversammlung deutscher und öfterreichischangartischer Veitenensichter zu Köln a. R. nach vielen Beratungen aufftellte und für die Rahmenbreite 23% em und für die Höhren der Ganzuchmen 36 cm bestimmte. Leider aber hat man die jeht nach immer nicht die seite gewinsche Einheit erreicht.

Normastkänder müssen nach dem in Köln a. R. aufgestellten Normalmaße von 252/2 cm Vreite und 36 cm Höbe im Junern höber hergestellt werden, nämlich ca. 40 cm, denn die Nahmen müssen bed höngen, daß man daß Gemüll am Boden bequem hetwortspera sam; ebenjo mut über de Rahmen ein Überraum bleiben ju elichterm Arbeiten. Beides muß auch bei der Herstellung der drei und diertellung der drei und die versen.

Natütterung, bejonders in trachtamen Jahren sich geitend machend, da viele Völler oft nicht ihren vollitändigen Vinitervortat eindringen lönnen. Dieser Mangel muß durch geeignetes Futter bis zu einem Vorrat von 20—25 Vinnd erieht werden und zwar, wenn nicht durch Honglich von der hilber der den die Angele der Gereits im August und September, damit die Viennen das Hutter noch gut verbedeltn sonnen. In langen, getinden Bintern zehren die Vielen der Viniter der die Viniter der

In Ernanglung von Honistafeln füttert man mit guderlöjung. Diese reicht man bei Norsätterung in großen Bortionen und zwar für den Wintervorrat weniger, als Sommerjutter, aber etwas mehr verdümnt, wozu der Zuckerprober von Steinich=Zittau das beste Waß angiebt. Zompens, Kristalle und guter Kandiszucker sind die bestein Judexarten sür Bienensutter; auch eignen sich die Steinichsichen Zuckeraseln siehr gut dazu, die man bicht aus Winterness stellt oder auf dasselbe legt. Jum füsssissen Steiner inten vom Boden aus benuft man bölzerne oder blecherne Rässisch den Therbischen Futterapparat oder den Thirtiger Luftballon (f. d.).

In den Wintermonaten November bis Februar bürfen die Böller durch Sütterung nicht beunruhigt werden, höchstens darf man in großer Not schnell eine Honigtafel zuhängen. Im herbste und Frühjahre füttere man vorsichtig, der Raubbienen wegen. (Siehe auch herbstilitterung.)

Notizbuch s. Bienenkalender, Fütterungstabelle 2c. **Notschwarm**, soviel wie Bettels oder Hungerschwarm (s. d.) oder Mottenschwarm (s. d.).

Robember, Bintermonat, bie Beit, in ber man ben Bienen an einzelnen fonnigen und milben Tagen einen nochmaligen Reinigungsausflug ja ermöglichen foll, für bie Durchwinterung ber Bolfer von großem Borteil. Gelbftverftanblich muß bie Ginwinterung bereits beenbet fein. Will man aber die Bienen in besondere Binter= quartiere einstellen, fo ift bagu im Dezember noch rechte Beit. Im übrigen benute man bie langen Dobember-Abenbe gum Studieren guter Bienenbucher und praftifcher Bienenzeitschriften, fowie zum Selbitanfertigen pon Bienenmobnungen und Bienen-Utenfilien, um im neuen Sabre alles in Ordnung zu haben.

Mürnberger Beibler, Die im Dittelalter in Durnberg wohnenben, ju einer Beiblergilbe fich vereinigenben Bienenguchter, Die, bom Raifer gefchust und mit Borrechten begnadet, einem fachverftandigen Beiblergerichte unterworfen waren, Sonig ober Soniggelb an bie Obrigfeit gu ent= richten, für gute Initandbaltung bes Balbes zu forgen und im Rriegsfalle innerhalb eines gemiffen Landesteiles Rriegsbienfte zu thun hatten.

Rufbaum (Juglans L.), Ballnufbaum, Gattung ber Ballnufbaume (Juglandaceae), beren im Dai blübenbe Arten neben Bollen vielen Blattlaushonig liefern, fo ber gemeine 23. (J. regia L.), ber graue 23. (J. cinerea L.) und der fcmarge B. (J. nigra L.).

Rute, rinnenabuliche Bertiefung an ben Seitenwanden bes Bienenitodes, in ber bie Stabchen ober Rabmchen bingleiten refp. feithangen. Deift find biefe Ruten jedoch

burch Rahmchenleiften (f. Leiften) erfest.

Mutenfener f. Mutenreiniger.

Mutenreiniger, einfacher Apparat, ber ben 3med bat, ben gum Untitten ber Rabmchen in ben Ruten benutten Ritt berauszufragen. Er befteht aus einem an einem Enbe rechtwintlig gebogenen, mit einem Sanbariffe verfebenen Stablitabchen.

Nutenfäge, eine Sage, bie jum Einfägen ber Rute (j. b.) in die Settenwände ber Bienenstöde dient und die jo eingerichtet ist, doß das Sägeblatt nur so tief in daß hold einschnetbet, als die Rute tief werden soll.

Rutenicharre f. Mutenreiniger.

Nutt, Thomas, Ersinder des nach ihm benannten Tüftungsbienensindes (j. d.), ein Engländer, der gleichzeitig mehrjach schriftellerisch thätig war. Dieser Stod erfreute sich um 1830 eines gewaltigen Ersolgs.

Ruten ber Biene f. "Sandleistungen ber Biene im Saushalte ber Ratur" und "Befruchtung ber Blüten".

Ningen der Bienengucht, der Gewinn, den die Bienengucht für ben Zichter abwirft. Zerfelbe erstrecht sich zumeilt auf die Kchangung don Sonig und Wachs, auf die Gewinnung don Schwärmen und den Berkauf gut überwinterter Böller, gelegentlich auch auf die Kulfgucht gut bestuckter Königinnen ebent. reiner Rasse und der gestellt, Doch ist auch der moralische dutzen der Bienenzucht nicht hoch genug anzuschlichen. Diehenenzucht nuch "Gigenschaften des Bienenzächters". "Bienenzucht" und "Gigenschaften des Bienenzüchters".

Rymphe, brittes Entwicklungsstadium ber Biene, bas Ruhes ober Puppenstadium barstellend, f. Entwicklung ber Biene.

Rhmbhenbäntchen, jenes zarte Hutchen, auch Hendegen genamnt, das von der Veienen-Late in Forme eines zarten, seinen Sehnites vor dem Übergange ins Rhmphenstadium in der Zelle abgeschieden wird und als Koton die Rhmphe einhöullt. Siehe auch "Entwicklung der Veiene" und "Koton."

Nymphenstabium, der Zeitraum vom Momente bes Berpuppens der Bienenmade bis zum Ausschsübere vonzigesübeten Viene aus der Zelle. Dasselbe umfaßt bei der Königin 8—9 Tage, bei der Ackeiterin 11—12 Tage und bei der Drohne 15—16 Tage. Weiteres s. Entwidtung der Biene.

D.

Dben offene Asiersonfidde sind viel eichter zu bearbeiten als die, bei melden man die Waden von sinten bervorziesen muß. Dzierzons erste Operationsstöde twaren oben ossen dien, besogen also annehmbaren Deckl; in neuerer Zeit baut man wieder solche, um vorzüglich der Boltsbienenzuch Eingang zu verschaften. In Minerita, der Schweizund anderen Ländern imtert man vielsog und zu gern mit oben offenen Tydersonstoden, und auch eie ums empfieste man solche angelegentlich, z. B. die Volksbienenstode von Annad, Lange, den deutschen Artisle).

Oberes Blugloch f. mittleres Blugloch.

Oberfiefer (mandibulae), die beiben gangenartig wirfenden oberen Mundteile (f. b.) der Biene, die fich feitlich gegen einander bewegen und als Greifapparate dienen.

Sberlipte (labrum), den oberen Mundteilen (f. b.) der Biene jugesbiend, lippenartig, aus einem einigigen, vieteredigen Stüd bestehend und mit abgerundeten Gen bersehen. Sie ist mit dem Kopfichilbe (elypeus) verbunden, start beshart und bedectt gleich einer Ktappe den Mund den den, jo die aufgenommene Speije im Munde murichsaltend (i. Mundteile der Viene).

Sberraum, der Raum zwissen Assumsen und Decke ber Bienenwosnung, der weder zu groß noch zu gering sein darf. Im erstern Falle wird er von den Bienen mit Bau angefüllt, im letzern mit der Decke verstittet. Der Deerraum soll etwo 7 mm betragen

Oberichentel (femur), oberfter grofferer Abschnitt bes Beines (f. b.) ber Biene.

Obstbäume, Inbegriff aller baumartigen Pflanzen, welche Obst tragen, deren Blüten zumeist start honigen und von den Bienen gern besucht werden. Hierbei wird aber ein Befruchten der Blüten und damit der Fruchtanfatz ermöglicht. Berregnet die Obitblute, ift alfo ein Blutenbefuch burch Bienen unmöglich, fo ift bie Obfternte in diefem Jahre unbedeutend. Siebe "Bienennahrpflangen".

Ocubatvache, ein Bilangenmache, burch Mustochen der gerfleinerten Früchte der Myristica ocuba gewonnen, weicher als Bienenwachs, biefem aber, auch in feiner gelblichweißen Farbung, fehr abulich.

Obenwalber Stulber, ein in Gubbeutichland, befonders im Denwalbe vielfach im Gebrauch fich findenber Stulper von fait tugeliger Form, Die oben und unten abgeftutt ift. Unten fitt ber Rorb auf einem mit Flugloch versebenen Solgring. Der Innenraum faßt taum 24 1. Cein Bau ift ftabil. Oft giebt man ibm einen Soniaauffat in Form eines Strobforbchens ober auch eines Raitchens mit beweglichen Baben.

Dettl, 3. R., Bfarrer und Bienenwirt in Bufchwit (Böhmen), Berfaffer bes "Rlaus, ber Bienenbater aus Bohmen" 1853 und anderer Schriften. Auch erfand er ben Pringenftod, ber gegenwärtig in Bohmen noch bielfach benutt wird. Er ftarb am 7. September 1866.

Offnen ber Bienenftode barf nicht haftig und rudweise geschehen, ba fouit die Bienen gum Stechen gereist werben, fondern porficitio und mit größter Rube. Gut ift es, ben etwa bervorfturgenden Bienen etwas Rauch entgegengublajen, wodurch biefe eingeschüchtert und gum Rüchweichen beranlagt merben.

Offnen ber Belle gur Beit bes Musichlubiens ber Biene (Arbeiterin und Drohne) erfolgt burch bas fchlupfenbe Tier felbit, indem es bon innen ben Rellbedel gernagt: bierbei mogen gelegentlich Arbeitsbienen von außen bebilflich fein. Die Konigin jedoch trennt ben Bellbedel icharf bon ber Belle fo ab, bag er nur noch an einer fleinen Stelle mit berfelben gufammenbanat, und verlagt bann bie fie beengende Belle. Dft beigen die Bienen die Beifelgellen auch bon ber Seite auf, um die junge Ronigin

herauszureißen, bejonders bann, wenn feine Schmarme mehr erfolgen follen.

Offnungen in Bienenwohnungen fiehe Löcher und Luden.

Ohren verben bie an den Seiten der Rähmsben oder elädden beinblichen Boriprünge genannt, welche den Abfiand zwischen den einzelnen Waden regulieren. Gegenwärtig werden sie wohl allgemein durch die Abstandssifite (i. d.) eriebt.

Obrenvillen, recht teures Geheimmittel für Ohrenleibenbe; joll jogar Taubheit heilen!! Sie bestehen aus gelbem Bachs, braunem Bleipfiaster und Kampfer.

Obrfrifte, etwa 8 cm lange, verzimte, mit einem Dr verfebene Stifte aus ftartem Drabt, die bagu bienen,



bie Adhinchen bes Bogenstüllpers (f. b. und Abbildung beseselben S. 85) an der untern offenen Seite des Korbes zu befestigen. 100 Stück kosten etwa 1 Mk.

Ohrivurm (Forficula auricularia L.), zu ben Geradfüglern (Orthoptera) gesörendes besonntes Jusett, das zwar gelegentlich in Bienenstöden, besonders in den Thürivalten angetroffen wird, jedoch wohl kaum erheblichen Schaden verurfachen dürfte.

Often latteben, lieine Bienenstüdigen, welche in biefer Form gern gur Beiselzucht (f. Königinkaftigen) benutt werben. Sie enthalten meift nur brei lieine Rabmigen.

Ottober, Weinmonat, der günstigste Monat für die Einvointerung der Bienen (i. d.). Dabei achte man der allem mit darauf, daß Fluglach so zu verengen, daß der Mäufe keinen Eingang sinden lönnen. Auch jorge man beim Einwittern für Vorhandensein eines leeren Naumes

über bem Lager ber Bienen, um von hieraus im Rotsfalle füttern, Baffer reichen ober eine Königin ober Berstärkungsbienen zusehen zu können.

DI f. Sfolierol.

Stbaum (Olea europaea L.), ein in den Mittelmeerländern häufiger sich findender, 6—12 m hoher Baum, dessen Lieine weiße, in dichten Trauben stehende Müten aut honigen.

Öfficnis, bekannte, durch Kochen von trocknenden, fetten Dien ethaltene Fluijfigfeit, die, mit karbe vermischt, gern jum Anstreichen der Bienenwohnungen verwendet wird und besonders dem Schuße derselben dienen soll sienen zuch Farbe der Bienenwohnungen).

Digewächfe ober Dipflangen werden alle biejenigen Pflangen genannt, auß beren Samen Di gewonnen wirb, 3. B. Naps, Rubjen, Lein z. Sie gelten als gut honigende und reichtich Pollen penbende Bienennährpflangen.

Olfafer (Meloe L.) f. Maiwurm.

Öltvurm (Meloë L.) j. Maiwurm.

Sperieren an Bienenstöden, vor allem das fortgesette Sidren des gesamten Bienensaushgaltes, das umnötige Auskeinanderreigen desseton ist dem Gedetigen des
Boltes schädlich und muß möglichst vermieden verden,
vormissen, soll der Fortbestand eines Boltes nicht oft genug
in Frage gestellt werden.

Orcheitesbonie wird der Honig genannt, der durch eine Müffelläfer (Orchestes Illig., Blattminierrüßler) insofern deranlaßt sein soll, als die Käfer die Blätter verschiedener Phangen (Eiche, Burke, Erle, Lappel, Weide e.c.) durchsöchern resp. die Auten in den Blättern minieren und daburch einen Auskritt des Phangensafites derursachen, der don den Büstern aufgelogen und als obiger Honig eingetragen wird.

Ordnen der Baben. Beim unbeweglichen Bau vollziehen die Bienen bas Ordnen der Waben selbst, und ber Imter tann höchitens ben Bau einigermaßen beichranten. Allein beim beweglichen Bau tann und muß berfelbe in biefer Begiehung viel thun. Schon wenn er einen Schwarm in einen neuen Stock einlogiert, hat er ben Borbau fo geordnet, baf bie Brutmaben in bie Nabe bes Alugloches und die übrigen nach hinten ju - immer eine fürzer als bie andere - bangen, bis bann bie letten nur Babenanfange find. Starten Schwarmen giebt er mehr, ichmachen weniger Baben, wobei er barauf fieht, bag barunter teine Drohnenwaben find: Die ichonften berfelben hangt er lieber in ben Sonigraum. Genau jo balt er es auch, wenn er Aber beim Museinanbernehmen eines Ableger macht. Bolfes muß er am allermeiften auf Ordnung halten, nämlich die Baben genau jo in ben Babentnecht hangen. wie fie im Stocke hingen, und fie bann auch genau in berfelben Ordnung wieber in benfelben bringen, benn fonft murbe er ben Bienen viel Arbeit verurfachen, weil bie im Stode gebilbeten Babengaffen burch faliches Ginbangen ber Baben bier zu eng, bort zu weit maren und ben Bienen bie Bieberberftellung ber alten Ordnung faft unmöglich gemacht murbe. - Bei ber Berbft- und Fruhjahrerevifion, wenn er ben überfluffigen Bonig ober gu alte, buntle Baben aus bem Stode entfernt, muß er ebenfalls genau barauf feben, bag bie in benfelben gurudfommenden Baben genau fo, wie in ber oben angegebenen Ordnung fteben, nämlich Brutwaben binter einander nach bem Flugloche zu und die Sonigwaben hinter ober über bem Binterfite reip, Brutnefte ber Bienen. Dann hat ber Mobilimter mabrend ber Baugeit auch ftreng barauf gu halten, bag bie Bienen beim Bauen die einmal ihnen vorgeschriebene Richtung ber Baben genau innehalten; er hat jedes Abweichen bavon fofort zu forrigieren. entweber burch Biegen ber Babe in bie gewünschte Richtung ober burch Borbangung einer größeren Babe ober Runftmabe.

Ordnung auf bem Bienenftanbe ift bie arokte Rierbe besielben; an ihr ertennt man jum Teil auch ben rechten Imfer. Es ift bier bie aufere Orbnung und Reinlichteit auf und por bem Bienenftanbe gemeint, Die fich barin zeigt, bag womöglich jeber Stod ein freundliches Unfeben bat, bag jebes Berat und Bienenwertzeng an feinem befrimmten Blate gebrauchsgerecht fteht, bangt ober fiegt, bamit man bei ben Operationen nicht erft lange banach zu juchen ober es erft weither zu holen braucht, baf alle Ruttergefafe nach bem Gebranche fofort gereinigt, bei ber Musminterung ber Bienen alle Binterbullen und alles Stopfmaterial fogleich eutfernt werben. im Bienenhause ftets reinlich gewaschen und gefehrt tft. iomie bie fich einniftenben Spinnen und ihre gefährlichen Gemebe alle Tage befeitigt werben und vieles Unbere mehr. Ordnung auf bem Bienenftanbe erleichtert bem Imfer alle Arbeiten; fie wird bei ben Stanbichauen feitens bes bienenwirtschaftlichen Saubtvereins im Roniareich Sachfen fogar mit pramitert.

Orbnung ber Stöcke. Um die Böller bes ganger genauer Kontrolle zu haben, ift es nötig, daß jeder Stock seinen geweisse Auben, ift es nötig, daß jeder Stock seinenspreunder Auben, ist es nötig, daß jeder Stock seinenspreunde Kalender mit besoment. Diese wird im Bienenspreunde-Kalender mit besomen Wotigen ins Berzeichnis der Stöcke, in Aus umd Einvoluterungs, in die Hitterungs und Bermehrungs und in die Honigsertragstabelle jorgsältig eingetragen. Nur bei solcher Ordnung kann der Inder solchen des Auber seder Kahsenung der Kahsenung der Kahsenung der Kahsenung der Kahsenung der zu einer rationelken Bienenzucht zu wissen nötig dat.

Organe nennt man alle jene bestimmten Junktionen den fie der Ernährung des Tierischen Ernahrungsbes Sieres (Ernährungsorgame [Magen, Varm, Blut]), der Benegung (Függel, Beine, Musteln ic.), ber Fortpflanzung, ber Aufnahme von Sinneseindruden (Sinnesorgane, Nerven) und bergl. dienen.

Organisch fehlerhafte Königin nennt man eine jolche Königin, bet der in den inneren Geschechtsvaganen, angeboren oder nach dem Ausschlüpfen erworben, eine sehlerhafte Beschaffenheit sich zeigt, so daß dieselbe das Geschafte ber Eierlage nur unregelmäßig besporgt, sei es, daß die Gelodage sückenhaft und unregelmäßig versolgt, sei es, daß Gier sur Drohnen und sür Arbeiterinnen sortzelet bermisch abgelegt werden, sei es, daß die Gier nicht entwicklungssäßig stende, oder das insolgten bernisch und sie eine Eiablage ersolgt. Derartige Königinnen sind sochald als möglich durch eine gelande Königin zu erstegen.

Organismus ber Biene nennt man die Gesamtheit aller zu einer Einheit (Biene) verbundenen Organe. Daß Bienenvolt als solches wird gelegentlich auch als Ors

ganismus "bes Biens" angefeben.

Srientierung, soviel wie Zurechtsindung, eine besondere Eigenschaft der Vienen sovohi als der Königin,
bei ihren Ausstügen den Mutterfod wieder zu sinden,
so daß ein Verstiegen auf benachdarte Stöde nur höchsi
elten vortonunt. Der Imter jucht dies dadurch zu untertitigen, daß er durch verschiedene Farbenanstriche jedem
Stode aanz bestimmte Merkmale verseisch.

Originalftock (Krainer), ein etwa % Meter langer, höchftens 36 cm breiter und 18 cm hoher, einem Tichstaften ähnlicher, liegender Kasten aus einsachen Brettern mit seiten Deckel und Boben, aber abnehmbarer Borderund Rückvand. In solchen Kösten treibt man in Krain Bienenzucht, und es wurden von bort solche mit Originalvösstern von den nach Deutschland gesendet.

Ort ber Befruchtung ber Bienenkönigin. Die Befruchtung ber Königin (j. b.) findet nie im Bienenstode, sondern stets außerhalb besselben hoch in der Luft statt,

wobei es einer ihr begegnenden Drohnen vorbehalten ift, bier den Begattungsatt zu vollziehen.

Ortogebachtnie ber Bienen, ober Orteinn, bie Rabiafeit ber Biene, fich an einem bestimmten Orte leicht und ichnell einzugewöhnen und zu orientieren. Werben Bienenvölfer, Die aus entfernten Gegenden gefandt werben, nach oft tagelanger Reife aufgeftellt, fo haben fich bie Bienen nicht nur nach bem erften Ausfluge nach wenigen Minuten orientiert, jondern viele berfelben tommen nach fürzefter Beit auch ichon belaben vom Ausilnae gurud. ohne beim Unfluge ben Stod ju berfehlen. Das Bilben bon Fluglingen (f. Schirachicher Betrug) beruht barauf, baß bie Bienen, wenn fie fich bezüglich ihres Stodes einmal orientiert haben, nun ftets bireft nach ibrem früheren Alugort jurudtehren. Deshalb barf man jur Beit bes Bienenfluges bie Stode nicht verfeten. Die Ronigin geigt basfelbe bewundernswerte Drisgebachtnis. ba fie nach bem Sochzeitsausfluge ftets in ihren Dutteritod gurudfehrt und ein Berfliegen nur bochft felten portonunt.

Ortefinn f. Ortsgebachtnis.

Ortsbeckinderung der Bienenstöde resp. der Bienen darf, soll ein Bersiegen der Bienen vermieden voerden, nur dann vorgenommen werden, wenn die Aufstellung der Bienenstöde mindestens etwa eine Schnade vom alten Standoute entsent ersogt. It die Entsternung geringer, of stiegen bie meisten Fingdienen nach dem alten Standoute und gehen, wenn sie sich nicht bei anderen Böllern mit einbetteln, elend zu Grunde. Ein notwendigeß Bersiellen wöre höcksten kurz nach der übervinkerung, aber noch der ber ersten Reinigungsausssuge, zu bewertstelligen.

Dieuftifte f. Dhrftifte.

OfterSimme (Pulsatilla vulgaris Mill.) f. Rüchenschelle. Ofterreichischer Stültper, auch Ehrenfelsscher Stülper genannt, in seiner Form bem Lüneburger Stülptorbe saft gleich, besitzt jedoch das Flugloch in der Regel am Boben, während er im Haupte ein Stopf- ober Spundloch zeigt.

Öfterreichjisches Wachs nennt man dos Wachs aus den verichiedenen Ländern Öfterreichs, so das böhmische, mährische, schleische und polnische Wachs, das von verichtebener Gitte ist. Um unreinsten dürste das galtzische Bachs sein.

Dittand, ein Bienenstand, bessen Flingrichtung nach Dien Aufreit Doch bürfte sich dieser Ausstug sur die Bienen am wenigsten eigene, besonders der scharfen, kalten Ostwinde wegen, die dann direkt auf das Flingloch treffen und das Junere des Stodes auställen. (Weiteres s. Vorbstand.)

Oftwind f. Morbivind.

Oseilen, Neben= ober Stirnaugen ber Biene, s. Augen. Osoferit, Erdwachs, Mineralwachs, s. Ceresin.

B.

Baarung, die geschlechtliche Bereinigung ber Drohne mit der Königin, auch als Berhängung bezeichnet, erfolgt hoch in der Luft. Weiteres s. Befruchtung der Königin.

Balästinitice Biene, in Farbung ber gelben cyprischen Biene chniich, stammt aus Balästina, ift sehr regiam und kleißig, boch auch sehr stechustig; die Königin ist sehr fruchtbar. Ihre Größe ist etwas geringer als die der deutschen und ttatienischen Biene.

Balmwachs, ein Pssanzenwachs, das von den Schminnen der Wachspalme (Ceroxylon andioola) auf den höchsten Gorbisterne Colombiens, Eendors und Neusgumadas abgeschabt, über steiem Jener zusammengeschmolzen und durch Umschmeigen gereinigt wird. Neines Palmerachs sieht wecksgelb aus, ist dem Vienenwachs ähnlich und schmitzt bei 72 °C.

Bantoffelblume (Calceolaria L.) Gattung ber Brounwurzgewächie (Scrophulariaceae), in ihren perichiebenen Arten in ber Beit bom April und Dai bis jum Juli und fogar Auguft und Geptember blübend. Die Bluten werben bon ben Bienen eifrig befucht. Erwähnt feien bie jumeift aus Gubamerita ftammenben Arten; runglige B. (C. rugosa Rz. et Pav.), die ftraufblutige B. (C. thyrsiflora Grah.), die gestielte B. (C. petiolaris Cav.), bie bolbentraubige B. (C. corymbosa Rz. et Pav.) u. a.

Babbbogen, gelegentlich auf bem Bienenftanbe gu berwenden, um eingefangene Schmarme bequemer in ibre fünftige Bobnung ju bringen. Der Bappbogen mirb halbanlinderformig jufammengebogen und fo amifchen bie Stodwande eingeflemmt, worauf man ben Schwarm in bie Bappmulbe einschüttet. Un Stelle bes Bappbogens findet auch bas Abtehrblech (f. b.) Berwendung.

Babbel (Populus Tourn.), Battung ber Beiben= gewächse (Salicineae), beren Arten im Mars und April blühen und ben Bienen viel Bollen fpenben. Die Blatt= fnospen liefern reichlich Ritt. Erwähnt feien bie Schwarg-B. (P. nigra L.), bie Buramiben = B. (P. pyramidalis Roz.). bie Gilber=B. (P. alba L.), bie Bitter=B. (P. tremula L.) und die Ranadische B. (P. canadensis Desf.).

Babbelhola, feiner Beichheit, Billigfeit, Leichtigfeit in ber Bearbeitung und Warmhaltigfeit wegen ein ausgezeichnetes Baumaterial für Bienenwohnungen.

auch Solgarten für Bienenwohnungen.

Barallele Aufftellung ber Awillingsftode wird befonbers bon Dathe warm empfohlen und auf beffen Stanbe ausgeführt berart, bag bie Bienen nur nach zwei ent= gegengefehten Seiten fliegen. Diefe Urt ber Aufftellung foll fich beffer bewährt haben als bie Aufftellung in Preugform.

Barafiten, Organismen, welche mehr ober weniger auf Roften eines andern Tieres auf ober in bemfelben leben; folche finden fich auch bei ber Biene ober beren Larve dor, 3. B. die Bienenlaus (Braula coeca Nitzsch., [, b.), die Larve des Maiduntmes (Melos L., [, b.), die Budessliege (Phora incrassata Meigen, [, b.), der Saitentuurm (Mermis albicans Sieb., [, b.), Jadenpiise ([, b.) u. a.

Barthengenefie ober Mungferngeburt (f. b.), auch Jungfrauenzeugung, burch von Siebold fo genannt, beißt man die eigentümliche Ericheinung in der Reugung niederer Tiere, bei polltominen entwidelten meiblichen Beichlechteorganen ohne vorausgegangener Begattung entwidelungs= fabige Gier bervorzubringen. Diefe Thatfache murbe qu= erft bei gemiffen Schmetterlingen (Sadtragern, Psychidae) und bei ben Bienen beobachtet, balb aber auch bei vielen auberen Tieren nachgewiesen. Bei ben Bienen geht bie Parthenogenefis mit ber normalen Zeugung Sand in Sand, als aus unbefruchteten Giern fich nur Mannchen (Drohnen), aus befruchteten Giern aber Beiben (Arbeiterinnen und Roniginnen) entwickeln. Unbefruchtet gebliebene Roniginnen und eierlegende Arbeitsbienen erzeugen rein parthenogenetisch Nachkommen, aber nur Drohnen. Reuere Unterfuchungen über bas Beien ber Barthenogenese burch & Didel (i. b.) find noch nicht abgeschloffen. Die Barthenogenefis bei ben Bienen wurde von Dr. Dzierzon aufgeftellt und fpater von ber Biffenichaft (v. Siebolb, Beudart) anertannt.

Baffagen ober Durchgange legen die Bienen im Stode vielsach an, um bequem von einer Wade zur andern gelangen zu fönnen. Solche finden sich det Dzierzonstöden mit Röhmehen an allen Seiten vor. Bei Stabilbau aber triffman an allen Drten, oben und an den Seiten. Durchgänge an. Oft finden sich solche sogar in der Witte der Waden vor, wo die Bienen biefe eben genade für nötig erachten. Patenthefiefe 1. Amteopfeise.

Babillon f. Bienenpapillon.

Pechnelke (Lychnis viscaria L.) ober Klebnelke, eine im Mai und Juni blühende, Honig und Kitt liefernde Lichtnelke (j. d.). Bechwachs, ein Bienenwachs mit harzigen Bestandteilen, das durch die Bienen aus Aadelschaftwaldungen eingetragen wird. Es besitzt eigentümlich harzigen Geruch, läßt sich schwer bleichen und hängt sich beim Schmeizen leicht an den Wänden bes Gesches seit.

Benis, bas mannliche Begattungsglieb, f. Drohne

und Benisawiebel.

Benisaviebel heißt berjenige Teil bes männlichen Begattungsgliebes, ber sich biret an ben unpaaren Semenletter (aluctus ejaculatorius) anschließt, wiebekartig aufgetrieben ist und bei der brünstigen Drohne die Gamenpatrone (Spermatophore) enthält. In den Innentaum der Beniszwiebel ragen zwei eigenartige, lösselförmig gestrümmte, an der Wand seistenber hornschuppen hinein. In diesen Teil schließt sich der eigentliche Penis mit leinen Wulftungen, hörnchen und den im Innern sipenden zahlfungen.

Bergamenthapier, auch vegetabilisches Pergament genannt, wird ethalten durch Behandlung von Baumvollpapier mit Schweselsaure oder Chlorzinklösung. Es sindet seitens der Immer Bervenedung als Berschulp für Honigolaser, muß jedoch, damit es strass siehe verher geseuchtet verden.

Beftivurs, (Petasites Tourn.), Gattung ber Korbblütter (Compositae), vom März, sis Rai blübend und Hontu und Kollen gebend. Belannt sind die gebrüuchliche A. (P. officinalis Mnch.) und die weiße P. (P. albus Gartn.).

Beffertuchen, befanntes Badwert, aus Weizenmehl, Honig, Juder, Manbeln und ben verschiebenften Gewürzen bestehen und in besonderen Pfesserungen-Badereien versertigt (Münnberg, Basel, Offenbach, Braumschweig, Thorn r.). Siehe auch "Lebluchen" und "Jonigluchen".

Pfeife f. Imterpfeife. — Gelegentlich wird auch bie einzelne Bienenzelle Bfeife genannt.

Pfeifendeckel, ein einfaches Beifelhauschen, f. "Beis feben ber Rönigin" und "Ableger".

Bfeil von, Eduard, Graf, geboren 1833, hervorragender Imter und Bienenschriftsteller, besaß zu Gnadenfeld feit 1875 einen größeren Bienenzuchtbetrieb.

Pfefferuinze (Mentha piperita L.), bekannte Minge (i. b.), die von den Bienen gern bejucht wird und deren Blätter einen aromatischen Rauch geben, weshalb sie bet der Bereinigung von Bollern und beim Königin-Zusehen Berroendung sinden.

Bfingfirose (Paconia L.) ober Gichtrose, Gattung der Hallen auf (Ranunculaceae) mit den Arten: Gemeine Pf. (P. officinalis L.), seinblättrige Pf. (P. tenuisolia L.) und hinssische Pf. (P. moutan Sm.). Sie blühen dom Mai die Juni und liesern in Hauptsche Pollen.

Bfirfich (Persica vulgaris Mill.), zu den Steinfrüchtlern (Drupaceae) gehörend, giebt in den im April blühenden pfirfichroten Blüten viel Honig und Bollen.

Pffangenbefruchtung f. "Befruchtung ber Blüten" und "Sanbleiftungen ber Bienen im Sausbalte ber Natur".

Bhanzenwachs oder vegetabilijdjes Wachs nennt eine Reihe von Pilangenjetten, die dem Gienenvochje mehr oder neniger ähnlich sind und ähnlichen Zwecken bienen, wie diefes. Hierber gestören das Carnaudos oder Cercawachs (i. d.), das Vyltca-oder Myrthenvochs (i. d.), das japanische Wachs (i. d.), das Pilangwochs (i. d.), das Scubawachs (i. d.), und ambere mehr.

Bhaume (Prunus L.), Gattung der Steinfrüchster (Drnpaceae), deren zahlreiche Atter terstüde Bieneunährenstangen sind, jo die Apritose (Pr. armeniaca L.), die Schlebe (Pr. spinosa L.), die Hoadspliaume oder Zweisen (Pr. domestica L.), die Bogestiffiche (Pr. avinus L.), die Sauertitiche (Pr. cerasus L.), die Traubentitiche (Pr. padus L.) und andere. Sie blüßen je nach der Urt vom März bis Juni.

Bflege ber Bienen f. Bienenpflege.

Pffege der Brut, die Kufzucht und Bartung der Brut dom Ei bis zur fertigen Biene; sie wird salt ausnahmslos von den jungen Bienen besorgt. Dieselben erzeugen kurz nach ihrem Aushälüpfen, nachdem sie von anderen Pienen gereinigt und beselft worden sind. Hutterbrei und legen diesen den Waden von. Durch Belagern der Brut erwärmen sie das ganze Brutlager; sie verichtieben die Zellen der ausgewachsenen Larven und beisen den aushälüpfenden Bienen beim Berlassen und gesten Wan bezeichnet sie deum gesegntlich auch als Vimmen.

Bhagelie (Phacelia tanacetisolia Bentl...), zu ben Basserblattgemäßsen (Hydrophyllaceae) gehörende, außerrorbentlich gut honigende und deshalb neuerdings häusig al Bienensutter angebaute, aus Kalisornien stammende, blau blühende Psianze, deren Krant gleichzeitig ein trefssiches

Sutter für Ruhe bilbet.

Physiologie des Viens, die Lehre von den Lebensvorgängen im Vienenvolle, diese als Einheit, als Drganismus gedacht, in dem die verichiedenen Borgänge sich einheitlich und regelmäßig abhielen, in dem eine ganz bestimmte Bauordnung herricht, die Brut in regelmäßigen Systemen resp. Perioden ersolgt, der Futtersat als Nährstrom durch das ganze sließt, die Einzelnen Triebe (Baus, Schwarms, Fortpslanzungskrieb, Bruthpslege n.) regelmäßig wiederstehren und das Ganze erhalten.

Billse von mitrossopsischer Reinheit, sogenannte Bagillen (Bacillus flavidus alvei und B. alvei u. a.), sind die Exerger berissiehener Vienentrausseiten, vor allem der bößartigen Faulbrut (f. d.), deren leichte Anfredungsgesahr in der außerordentlich leichten übertragbarteit dieser Pilizhen befesch, deren Sporen durch die Auft die Verleuben Garven übergehen. Die Heilung solcher Krantheiten kann somit nur durch pilizherssoenen, sind wieden, antiseptische Wittel erfolgen.

Bilgrantheit f. Bilge und Fabenpilg.

Bingette, kleiner zaugenähnlicher Apparat, zum Ausfangen ber Königin zu benuten.

Bifangwachs, ein vegetabilisches Wachs, aus den Blättern einer Musa zu gewinnen, das bei etwa 80° C. schmilzt und weiße Farbe besitzt.

Planken aus Brettern werben auf Bienenständen gern zum Schutze gegen bestimmte, besonders Dit- oder Westwinde, errichtet, da dieser Zug den Bienen erheblich schadet.

Blanta, von, Dr. A., ans Reichenau bei Chur (Schweiz), ein hochgelehrter, burch seine Forschungen auf dem Gebiete der Bienenzucht verbienter Bienenvater, gestorben am 25. Kebruar 1895.

Platterbfe (Lathyrus L.), artenteige Gottung der Schmetterlingsblütter (Papilionaceae), welche je nach der Art dom Epril (Frühlings-Rt. L. vernus Bernh.) bis Augult und September blühen und Honig und Pollen geben. Besonders erwähnt seien: Die Aler-Pl. (L. aphaca L.), die gebaute Pl. (L. astivus L.), die Gehaute Pl. (L. hirsutus L.), die Wald-Pl. (L. slivester L.) und andere.

Plunderftoct neunt man im allgemeinen benjenigen Stod, beffen Bienen andere Stode berauben.

Pneumatisches Futterglas f. Futterapparat, Futters glas und andere.

Bochen auf dem Bienenstande und Kostern, vor der Weinterrusse, ist soviet als möglich, wenn nicht ganz zu vermeiden, da sonst die Geienen insolge bieser Beunrussigung auseinandersaufen und die sich vom Bienenstaufen und die fich vom Bienenstaufen und die erstatern und somit unterktor verforen sind.

Polei (Mentha pulegium L.) ober Polei-Minze, eine honigende Pflanze, f. Minze.

Bolierwach's f. Möbelwichfe.

Bollen, Blütenstaub, Blumenmehl, Blumenstaub heißt ber in ben Staubbeuteln ber Staubgefäße entstehenbe

mehlartige Staub, durch welchen, sokald berjelbe auf die Rarbe des Stempels gelangt, die Befruchtung der Blüte erfolgt. Derfelbe, aus zarten, seinen Körnchen bestehend, ist außerordentlich stidliossteid und dient vielen Inseten, o auch unserer Honigbiene zur Andrung, die ihn in Borm lleiner Bällichen (Höschen) im Körschen der Ihnterbeine nach dem Stode trägt. Hier virde er in Arbeitergellen aussenwahrt (Bienenbord) und, oll er sie den Winterals Rahrung bienen und nicht schleck werden, mit Honig überdeckt. Gelegentlich sam der Polsen auch durch Mehl (J. Mehlstikerung) eriett werden.

Bollenbürfte f. Burfte und Beine ber Biene.

Bollenerfat f. Dehlfütterung.

Bollenhonig wird gewöhnlich der honig genannt, weter dem fich in der Archeiterzelle auf dem Boden der gelle Kollen (i. d.) beinidet. Meift fab terfelbe den Geschmad des Kollens augenommen. Der honig soll den Legellen von der Luft hermetisch abschließen, damit er sich bester und länger halt.

Bollenmisse, eine fleine Milbe, welche dem Blütenftaub nachstellen soll und sich darum vor allem in solchen mit Pollen verlehenen Waben sinden 10st, die wöhrend des Winters nicht in Vienemstöden verbleiben. Ihr Schoden ift ganz unbedeutend. Um sich vor ihr zu schüben, übergiehe man den Pollen in den Zellen mit Honig.

Bollenfurrogate f. Dehlfütterung und Bollen.

Bollmann, A., Dr. phil., geboren 15. Rovember 1812, errebte durch seinen Bater schon frühzeitig die Ateb zur Bienengucht. Seit 1868 hielt er Borfelungen über Bienengucht auf der landvirtschaftlichen Alabemie Poppelsborf bel Bonn, schrieb 1875 "Die Honighene und ihre Jucht". 1878 "Wert der ber berschiebenen Wienenrassen und Variektien", 1885 "Wörterbuch für Bienenzäscher und Bienenfreunde", bagu ashfreiche Artitle sür verschiebene Bienenzeitungen. Er sach am 17. Mai 1898.

Polnische Biene, eine dunkle, weniger zum Schwärmen geneigte europäische Bienenvarietät, die hauptsächlich in Bolen gepflegt wird.

Bolnifcher Sonig, ein bem ameritanischen Honig hinlicher Tonnenhonig, vor bem als Jutterhonig ausbridlich gewarnt wird, da durch ihn infolge seiner Herstellung durch Einstampsen öfter die Faulbrut übertragen worden sein ioll.

Bolnither Mobilstock, eine zweichgige Berlepischetet, welche von dem polnischen Evelamen Dr. von Krasichy sonitretet und varne empfohlen wurde. An vo sich der Stutraum vom Honigramm scheide, also da, vo sich der Vrisse der Vrisse eines Künspuntstlickes, von welchem der Ersinder bond der Krimber beschaptete. das die den volleige einen Krimber beschaptete. das die deinen in der in der Vrisse einen hebeutend leichtern Einslug hötten und sich in demielben viel leichter und tapferer gegen Räuberei verteibigten, als in dem gewöhnlichen, am Boden der Stöcke befindlichen Fluglöchern. Wir haben jeibst jolche Stöcke gehobt und diese Vollsommen bestätigt gefinden.

Polnisches Wachs wird das aus Bolen stammende Bienenwachs genannt, das in seiner Gute den öftersreichischen Wachsarten nachsteht.

Boltern f. Bodjen.

Botte, lotale Bezeichnung feitens ber Lüneburger Imter für bie fleinen Strohforbe.

Braris der Bienenzucht, die wertschätige Ausstübung derischen. Diese zu erternen, muß jedes Inters ernste haftes Streben sein. Dazu gehört vor allem ein ruhiger, surchfioser Umgang mit den Bienen. Man dermeide alle chinellen, hastigen, jahrenden Bewegungen, lasse den Atem nicht auf die Benen itreichen, arbeite nicht in erhistem, schwiebendem, aufgeregtem Zustande, vermeide ein Anstosen der eine Erhöutterung des Stocks und dergleichen mehr. Die beste Zeit zum Beginn der Bienenzucht ist das Krüf-

jahr. Durch natungenäße Behanblung ber Bienen übe nan sich in ber Aussührung bes Gelesenen und Gehörten, ohne die Vienen zu arg zu beläsigen. Doch darf der Kratikter nicht gang die Theorie vergessen, denn: "Bor allem lerne Theorie", jagt von Berlepich, "jonit bleibst du ein pratitischer Stümper dein Zeben lang."

Breifelbeere (Vaccinium vitis idaea L.), zur Gattung ber heibelbeere gehörenbe, auf trodenem heibeboben vom Mai bis Juli blübenbe, gut honigenbe Bflange, beren

rote Beeren vielfach Berwenbung finden.

Preffe siehe "Handpresse" für Wachs und "Wachsepresse", ferner "Honigpresse", "Kunstwabenpresse", "Strohpresse" zc.

Prefibeutel, Pressad, der zur Aufnahme der Wachsbachsebroden bestimmte, aus hansenem Binisaden gestrickte oder gewebte oder aus seine Leinwand bergestellte Beutel (Sach), der, etwa zur hälfte gesüllt, zwichen die Bresplatten der Wachsbresse eingelegt wird. Beiteres j. Wachsbresse.

Breihols nennt man das bei der Anfertigung von Strohmanden oder Strohdeden benutzte träftige Stüd Holz von der Breite der zu fertigenden Strohdede, durch welches das Stroh in der Prefisahn niedergedrückt resp. niedergehalten wird.

Breibonig nennt man ben mittels ber honigpreffe burch Auspreffen ber zerftudelten honigwaben gewonnenen

Sonig (f. Sonigpreffe).

Breftuchen nennt man ben beim Auspressen bes Homigs in ber Handbressen grundbleibenden, meit allegenden seinen Rückland, ber gewöhnlich noch etwas Homig und den gesamten Pollen enthält. Wäsicht man biesen Rückland mit Wasser aus, so kann dies Homigsverte zu zur vereitung von Homigster deht, gut zur Vereitung von Homigster oder Homigswein Berwendung sinden.

Brefrudftanbe f. Bregtuchen.

Breffadt f. Bregbeutel.

Brimare Rreugung wird bie Rreugung (f. b.) einer frembraffigen jungen Ronigin mit einer einheimischen Drohne genannt. Die Ronigin wird bann Difchlings= fonigin (f. b.) ober Baftarbfonigin genannt.

Brimel (Primula L.), Schlüffelblume, Simmelichlüffel. Gattung ber Brimelgemächie (Primulaceae), pom Mars und April bis Dai und Juni blubend und gut honigenb. Befannte Arten find: Die gebrauchliche Schluffelblume (Pr. officinalis Jacq.), bie bobe Echl. (Pr. elatior Jacq.), bie ichaftlofe Col. (Pr. acaulis Jacq.), bas Muritel (Pr. auricula L.) u. a.

Bringfod, eine Bienenwohnung nach Urt ber Chriftichen Magazine, aber für Mobilbau tonftruiert bon Suber und verbeffert und warm empfohlen von Bfarrer Dettl (f. b.) in feinem Buche: Claus, ber Bienenvater. Sie befteht aus 15-16 cm hoben, vieredigen, in ber Dafchine gepreften und abgenabten Strobfaftchen, welche innen etwa 29-30 cm hoch und breit, also genau quabratisch find. Drei bis vier folder Strohfaftden, mit Rlammern aneinander befeftigt, born und hinten mit bider Strobwand abgefcoloffen, bilben einen Lagerpringftod, bem bas Flugloch in die vorbere Strohwand eingearbeitet Stellt man aber biefe Raften übereinanber, abnlich bem Chriftichen Magazin, fo bat man ben Stanberpringftod, ber auf ein bides Bobenbrett geftulpt ift, in bem fich bas eingeschnittene Alugloch befindet. Er ift boppelt mobil, namlich burch feinen innern Mobilbau und burch feine leichte Teilbarteit ber Strohtaften bon ein= ander, überwintert febr aut und wird vielfach in Bohmen angetroffen.

Brivilea ber Reibler, bas Bor- ober Sonberrecht ber Rürnberger (f. b.) und anderer Zeibler, die auf eigenen Beibelautern faken und neben Oberforftmeiftern und Förftern bas ausichliefliche Recht hatten, im Balbe Bienen gu halten und Schwärme aufzuheben. Das sogenaunte Privileg enthält die wichtigsten Rechte und Pflichten der Zeidler, Bestimmungen über das Zeidelgut, über die zu leistenden Kriegsdienste, über das zu entrichtende Honiggeld, über das Zeidelgericht und anderes wehr.

Brodufte der Bienensucht sind: 1. Honig, diefe biftliche himmelsgabe, welche als Lafethonig Wadenhonig bidelebefdnig und Seindonig gewonnen und bei hoch und niedrig höcht beliebt ift (i. Honig). 2. Wachs, das dei der Kerzens, Tapetens und Bachstuchfabritation, bei der Photographie und zur heitellung von Blumen, Früchten, Figuren, Lichfüllern, Forträts und Salben ausgedehnte Berwendung fündet (i. Bachs). 3. Kropolis oder Klebwachs (f. d.), zur Entfernung der Höhmeraugen dienend und zur heitung der Klauenseuche neuerdings angelegentlicht enupfolien.

Produktionskutker ift solches Futter, mit dem man die Biene zu stärkerem Brutansahe reizt (fiehe Reiz- und Sbekulationskütterung).

Brovbeseinum des Wetters exfolgt durch die Bienen im gewissen Sine ich einen beins, wie durch eine Wenge anderer Instellen. So ist mit ziemsticher Bestimmtheit Regen zu erwarten, wenn die Bienen bei guten Wetter nicht ausstiegen. Dieser trütt aber möglichst dab ein, jodald die Bienen dom Ausstuge scharenweis und in höchster Eig zurücklehren. Fliegen die Bienen frühmorgens bei tribem Himmel bennoch aus, io ist ein schöner Tag au erwarten. Birt im Spätiserbie das Flugdog durch Propolis start verngt, so soll dies ein Zeichen eines Lommenden falten Winters sein. Omn zuvertässig jedoch sind alle diese Wertmale nicht.

Propolis, Bor- ober Klebwachs, f. Bienenharz.

Prosente der Bienentoermehrung, d. i. die Bermehrung des Bienenstandes nach Brozenten ausgedrückt. Dieselbe kann gelegentlich, besonders in schwarmreichen Sahren, eine ziemtlich hohe fein, doch wird der rationelle zunker eine Bermehrung dis zu 50 %, kaum vornehmen, höchstend dann, wenn er bei starkem Abgang im Winter reip. Borfrühlung einen Stand wieder voll befetzt haben vill. Doch it felbst dei vollzähliger Befetzung eine gertinge Bermehrung um eina 15—20 %, am Plahe, da dadurch immer Gelegenheit gegeben ist, etwa sich einstellende Zicken wieder auskunleichen.

Brufung bes Sonias auf feine Echtheit, b. f. barauf, ob er ein reines Raturprodutt oder ob er fünftlich nachgeahmt ober gefälscht, ift ziemlich schwierig. Gin geübter Soniafenner tann echten Sonig bon gefällchtem Sonia meift burch ben Geruch unterscheiben. Doch ift auch folgende Brufung recht beachtenswert: Dan mifche in einem Trintglafe etwa einen Theelöffel voll Sonig mit awei Theelöffeln Baffer, bis erfterer bollig geloft ift, bringe bann foviel ftarten Spiritus gu, bag bas Glas balb gefüllt ift und ichuttele bas Ganze tuchtia. bonia giebt hierbei eine milchige Trubung refp. einen truben, weißen Bodenfat (Dextrin), wahrend Raturhonig fich entweber völlig löft ober einen gang geringen, flodigen Nieberichlag erzeugt. Auch burch mifroftopifche Brufung mittels ber Bolarifation laffen fich gewiffe Refultate erzielen; doch ift gerade lettere Brufung insofern eine unfichere, als der neuerdinas fabritmania bergeftellte Runfthonig bas Licht in gang gleicher Weise polarifiert, wie Naturhonig. Die Atten über eine fichere Sonigprufung find gegenwärtig fomit noch nicht geschloffen.

Biendofchischen werben die recht seltenen schwarmechalichen Aussilige der bereits im Bau begriffenen Nachfopvörme genannt, die irritimilichervoelse seitens der Bienen dann erfolgen, wenn die ihren ersten Begattungsausstug baltende Rönigin den Erich verlägt.

Pubelmuite, spottweise Bezeichnung für zu kleine Strobfüller bez. Lüneburger Stülpförbe (f. d.).

Bubern oder bepubern der Vienen nimmt man dann min in Intlacen darüber fil. welchem Stade eri ausgeberochen und man im Untlacen darüber ist. welchem Stode reh. Stande die Käuber angehören. Auch Bestreuen der den seranbten Stod verlassenden Vienen mit Mehl, gepulverter Kreide x. ist das Aussinden des raubenden Stodes nicht schwer. — Wie mit Mehl bestreute, bepuberte Vienen seboch sam man gelegentlich auch zur Zeit reicher Wolkentracht auf dem Stande beobachten, indem diese durch Eintriechen in Interset der Müllen ihr Hauft ganz mit Miltenflund bebedt haben.

Bubbe ober Rymphe nennt man das Ruhestadium in der Entwidtung des Insettes, während dessen sich bei werbende Biene in ihrer verschlossenn Zelle von der Larve zur sertigen Biene umbildet. Weiteres f. Ent-

midlung ber Biene.

Bubbenkäutchen, Mynubenhäutchen ober Hembejen wird das seine, garte Häutchen genannt, das die Bienenlarbe beim Berpuppen resp. Berspinnen um sich herum mittels ihrer Spinntwarze bez. Spinndruse spinnt, in daß sie sich also einhullt. Dasselbe bleibt beim Ausschlüpfen der Biene in der Zelle zurück.

Bupbenftadium, soviel wie Nymphenftadium (f. b.), ber gustand, mahrend bessen bie Entwidlung ber Biene von ber Larve ober Made jum sertigen Inset vor sich geht.

Ω

Quadfalberei, zu benifch Kurphischerel, wirb Haufig geung auch seitens mancher Bienenzüchter in Bezug auf ihre Biemen getrieben, indem sie in ihrer Berbiendung meinen, Mittelschen zu bestigen, ben Bienen bos Rauben auf fremden Ständen beizubringen, sie zu veranlassen, beim Schwärmen sich nur im eigenen Grundhüdte anzulegen und dergleichen mehr. Daß bies nicht möglich ift, lehrt ber gefunde Menichenverstand.

Onafen neunt man die Erzeugung von Tönen seitenst der gelle befindlichen jungen, stügen Könighig-Infose des allseitigen Abschüftlich in der Zelle hat das Aufen der Königin jene eigentümliche Klangsarke, sodig seinem "qua, qua" nicht unähnlich ist. Die nachgegogene Königin stößt biese Ruse gleichsam als Antwort auß auf daß "tilt, tilt" der im Stocke befindlichen Königin de, sodald Schwarmtrieb vorsanden ist, mit den älteren Stockbenen bald darund als Schwarm den Stock verläßt. Sosort entschlicht die qualende Königin der Weislellegelle und ist nun im Stock Alleinbertichkerin.

Dastmutter neunt man gemeinhin diejenige Königin, welche, noch in der Weisjelzle eingeschloffen, die eigentümlichen, an "qua, qua" erinnernden Muftöne ausstößt. Es find dies stells die Königinnen der Rachschwarme, da die mit dem Borchswarme aussiehende Königin, fret im Stode isch bewegend, dier, tilt, tilt "erdinen läst. Ckritänigin.)

Canattieim ober Köleftit, ein Leim, zum Anslieben Der Wabenanjänge an Röhmehen ober Stäbchen benutit. Er wird aus magerem Quart bereitet, indem man denjelben mit einem Reibsolge fein reibt und den Zeit wenig gelöchen Rait zufügt, dis die Manse in Gatung übergeht. Derfelbe ist auch recht gut zum Zulammenfügen von holz im Falz zu verwenden ober zum Ausfüllen und Ausfürschen den Ritzen und Löckern.

Cnartiermacher ober Spurbtenen werden die enigen Arbeitsbienen genannt, welche, sobald die Zeit des Schodtmens herannaht, ausstiegen, um geleicham für die neue Kolonie einen günftigen Mas, einen hohlen daum, eine Mauerholte, eine leerstiesende Wohnung und dergleichen auszuhionieren. Wan sieht dann diese Bienen emfig hin und her faufen, oft mehrere Tage hinter einander an demleben Orte, um abends diesen wieder au verlassen. Oft jedoch folgt ihnen der Schwarm nicht dahin. Rur Vorsichwärme senden übrigens vom Mutterstocke Spurbienen aus.

Chrenbel (Thymus Tourn.) ober Thymian, Gattung er Lippenblitter (Labiatae) mit ben beiden Arten Feldequenbel (Thy. serpyllum L.) und Garten-Thymian (Thy. vulgaris L.) ober römischer Quenbel. Sie blühen, ersterer vom Junt bis September, legterer im Mai und Juni, und siefern den Bienen sowolf Sonia als Bollen.

Chierbau, Blitre ober Willfürfau, ift solder Baldensau, ben die Vienen nicht regelmößig nach Borichrift bes Inters, sondern abgelentt von der gegebenen Richtschunnach ihrem Willen aufführen. Auch bauen sie oft nicht trichtig in die Rühmehr, sondern wirden dieselben den Luerbau hinein, womit dann dem Dierzynglächer die Vrbeit ungemein erschwert wird. Deshalb beaufsichtigter seine Bölter sies forglam und borrigiert sofort jede Albweichung im Badenbau. Es ist einen Erschetnung, das einzelne Bölter gar zu sehr genest find, Duere oder Birtoau aufzuführen, während die meisten höchst sehen von der ihnen vorgezeigten Richtung abweichen. — Son Statistöden nennt man den Barmbau auch Luerbau, weil er im Stode querüber aufgesihrt ist, zum Unterschut, weil er im Stode querüber aufgesihrt ist, zum Unterschiede

Suerplatte (epipharynx), eigentlich die obere Band ber Mundhöhle, die sich unterhalb bes Kopfichtlese (clypeus) bis zur Sbertippe (labrum) hinzieht und als Gaumen bezeichnet wird. Sie ist in der Witte von einer Längskinne durchzogen, zu beren beiden Seiten Simesgrübchen, Geschmadsgrübchen (Rapillen und Stiste) sich besinden.

Quetiche, eine einsache Honigpresse, s. Handpresse. Quetichungen der Königin, besonders wenn sie am Ginterleibe erfolgen, können für das Legegeschäft derselben recht solgenschwer sein. Sie zeigen sich meist derart, daß eine sonst regelrecht befruchtete, bisher regelmäßig

Arbeiter-Eier legende Königin plöglich nur noch Drohneneier, also unbestuchtete Eier erzeugt, eine Holge ber Zähmung ber Rußtlatur an ber Samenblasse. Weift wird eine gequetichte Königin drohnen- resp. budelbrütig. Eine bevartige Königin muß umgehend burch eine gesunde eriest werden.

Duirtförmige Schivarungabel, einer heugabel nicht umähnlich, nur daß die 3 Zinten nicht gleichnäßig gerades üt stehen, hondern nach ver verfchiedenen Seiten quirtiörmig umgebogen sind. Sie wird an einer Stange angebrucht und auf ihr ein Fangtorb befeitigt, um höher hängebe Schwärme durch Stöße von unten gegen den Zweig in den nach oben geöffneten Fangtorb sallen, diese also den geöffneten Stangtorb sallen, diese also den geifieten Stoß von unten in den Fangtorb vom Alte abgultoßen.

R.

Raas, Bezeichnung für den Bienenbau resp. das Wachs des Bienenftocks.

Rabbots, B. A., Hafter in Beng, 6. Lifebom, gebere am 18. Juni 1829, betreibt feit 1858 Bitenesgucht und hat fich um die beutiche Bienengucht hohe Berbienste erworben, besonders als sangiähriger Präsibent bes beutschen bienemvirtichaftlichen Zentralbereins, den er selbst mit gründete.

Rache der Bienen. Bon einer Rache der Bienen ju prechen, dürfte wohl unangebracht erscheinen, da die Biene bei naturgemäßer, rubjere Behandlung sanft und verträglich ist. Daß sie sich gelegentlich ihres Stachels bedient, ist eine einsache Notwerke, sobald sie gereigt oder ihrer Schäte beraubt wird. Leiber sommen, wenn auch höchst selten, Angrisse ganger Schwärme von Bienen auf Wenschen oder Tiere bor, die dann recht gesährlich werden und viel Unhgeit anrichten sommen.

Raffinade, geläuterte, gereinigte Zuderlöfung, die für die Vienen gern als Futterjurrogat für den Winter benutt wird, da sie als jogenannte stüffige Kaffinade die wertvolle Eigenschaft befitzt, nicht zu tryfkallisieren.

Rafraichiffent, f. Beftauber.

Rahmen, eine Erfindung bes Barons U. p. Berlepich. mit welcher biefer wenige Jahre nach Dzierzons Erfindung ber beweglichen Babe bervortrat. Daierzon aab ben Bienen anfange nur Stabchen mit Babenanfangen. welche biefe tunftgerecht weiterbauten und an ben Geltenmanben ber Stode aut befestigten. Doch bei bem Berausnehmen und Biebereinbangen brachen junge Baben leicht ab, und um fefteren Salt ju gewinnen, verfah man bie Stabden in ber Mitte mit Solapflodden, Die bie Bienen in die Baben mit einbauten. Aber bie Beweglichteit ber Babe wurde noch immer baburch erschwert, bag fie an beiben Seiten ber Beute festgebaut mar und ftete erft losgetrennt werben mußte. Das alles fiel ploplich durch das Rahmchen, jene wintelrechte Holzumfaffung jeber einzelnen Babe, meg. Seit jener Beit imfert man allgemein mit Rahmchen, wenn auch einzelne noch ben untern Schenfel weglaffen (Salbrahmchen). Durch bas Rahmchen ift bem Imter bie Arbeit bebeutenb erleichtert morben, bor allem bie Entnahme ber Sonigwaben und bas Soniaichleubern.

Rabmesenform. Baron v. Berlepis peste seiner Berteplischette bie genau wintelrechte Rasmesenform. Wordenhorft erstand für seine Bogenfüller die hohe Bogenform. Doch wollte man auch gern die runden Konneniud Strohwalgen mobilissieren, weshalb man, wie Bondhossen der Bolgtinge, die in die runden Walgenstäde mit Wadenanfüngen eingelsoben und von den Bienen eefendiss ausgebaut wurden. Ionstruiterte.

Diefe muß fich gang genau nach ber lichten Beite ber Bienenwohnung ober umgefehrt bie Hertellung biefer nach der Rähmdengtoße richten. Doch darf das Rähmden nie ganz feit an beiden Seiten der Stockward antiegen, denn sonit würde die leichte Beweglichfeit der Rähmden sohren untgehoben fein; es muß loviel Raum dozwischen schien, das die Beinen bequem um dieselben herumlaufen tönnen. Die Höhe der Rähmden richtet sich in mehretagigen Sichen ganz nach der Höher Etgen. Doch diefen den Anna nach der Höher Etgen. Doch diefen den Anna der die ganz auf den Stockboken herumterreichen, auch nicht oben an der Deck antreffen. Bür den Brutraum hat man der besiern Brutentwicklung wegen, in mehretagigen Stöcken doppselhohe und für den Hongraum nur halb in hohe Kähmden. Seite auch Vormalung, Ganztsfündere, Kaltrülmchen.

Rähmdenhols. Bu Rähmiden, wie überhaupt zu Bienenwohnungen soll man niemals Eichen ober Erlensolz, nehmen, weil biese Gerbliute enthält, die den Bienen unangenehm und schäblich ist. Lindens, Kiefernund Rappelholz, sind die besten Dolzarten. Das Holz zu Albmiden wird nicht gehobett, weil die Wienen an rauhe Klächen lieber anbauen. als an alatte.

Maddunderumatschine. Früher mußte man fich die Städden und Leistchen mühjam mit der Arennjäge sleiftiginelden und sich eine Jereire Hand die Köhmchen und sied eine Jereire. Dand die Röhmchen anseiertigen. Das erforderte biel Zeit und gad doch oft recht windschie formen. Zeit hauft man das Nahmchendisseitig geschnitten hundertmeterweise zu billigen Preisen und jertigt sie mit Leichtigkeit und ihneit auf der Rühmchenmalisting gang abelles an, ein Stüd in sich das das andere. Die Konstruttion der Adhmehmenschie ist seinsach; es genügt dazu bereits ein rechtwinklig zuseissach geschnittenes Brett, das genau die Größe des Innenraumes des Rähmchens hat, um das dann die einzelnen Rähmchense der und zusammengenagelt werden.

Rabmehenkifte, kleine, etwa 2-21/2 cm lange Drahtstiftchen, bie zum Zusammennageln ber Rähmchenteile Berwendung finden. Siehe auch Abstandsftifte, Abstandsflammern 2c.

Rahmenbude, auch Rahmenfod ober Blätterfiod genannt, besteht aus lauter einzelnen, höchstens 4 cm biden Rahmen, die je nur eine Bade mit Viener enthalten, von beiden Seiten mit einer Glassicheite abgeschlichen, bon beiden Seiten mit einer Glassicheite abgeschlichen, bon beiden Seiten mit einer Glassicheite abgeschlichen. Die Bereitigung aller Viener nicht, der bennoch eine schaeßen ind durch glassichen siehe Auch eine Glassichen und beieben und wieder außeinandernehmen fann. Eine solche Rahmendube ist der ichnichte Beobachtungsstod, aber nur dazu allein zu verwenden. Spetifung-Schmochtig in der Zaufig brachte bie erste dort ungefähr 30 Jahren auf die Russtellungen, vo sie allgemein bewundert murde. Auch der Honerticke und der Kahmen beite geschen bewundert murde. Auch der Hanstellungen, vo sie allgemein bewundert murde. Auch der Hanstellungen und der Kahmen beber genannt werden.

Rahmenftod f. Rahmenbube.

Randmaden, Bezeichnung für die Larven der Wachs= motte (Galleria mellonella L., j. Wachsmotte).

Rantmaden, Larven ber Bachsmotten.

Rantmotten f. Bachsmotten.

Mans (Brassica napus L.) ober Neds, 31 ben Kreujsbildern (Cruciferae) gehörende Kohjart, in die beiden Linterarten, Sommercaps (Br. napus annua Koch.), im 3ufi und Muguff blühend, und Winiteraps (Br. napus oleifera DC.), im April und Mai blühend, high igheibend. Er wird häufig angebaut und ift eine außerorbentlich gute Vieneunährpflang. Nadshonig fieht gelb aus, fambiert leicht und eignet fich beshalb weniger gut 3u Winterfutter.

Rapehonig f. Repshonig.

Raffe, Bezeichnung ber Gesantheit einer Tierart mit tonstant bleibenden Sigenschaften, die sich auch bei ber Fortpflanzung erhalten. Über die Rassen der Biene j. Arten der Rassen der Honigbiene. Raffeneigentilmlichkeiten nennt man die Eigenichaften, die gewissen Rassen Somigbiene eigentimisch ind und die, dei der Bucht berückschie, einen erhöhten Ertrag zu bebingen vermögen. Dierher gehören z. B. erhöhte Schwarmlust der Krainer und der heibebiene, anhaltender Fleiß der Italienerin, vielleicht auch Stechlust der Cyprier und anderes mehr.

Rationelle Bienengucht treibt ber Inter, welcher leine Bienen, um ben größtmöglichen Auben bon ihnen ju erzielen, bei allen seinen Berjahren bernumftgemäß und auf wissenschieftlichen Unterjachungen und praktischen Erjahrungen jußend, bedambeit. Weiteres s. Veienengucht.

Rationelle Bienenflugherre von Starrer CcfZossenheim (Baden), vor dem Flugloche des Bienenslockes
angedrach, dient, wie die Preußiche Flugsperre und das
Hornick Vorhaus "Universal", dazu, im zeitigen Früßjahre die Vienen von den geschörliche Ausstügen abzuhalten, hat aber den Borzug vor beiben, daß sie, dei
vollfändiger Verdunkelung des Innern, durch Kussischen
eines Rohres den einesperrten Bienen selbstäßig noch
hortvockrend den sie gescherten Bienen selbstäßig noch
hortvockrend den in nötigen Lustwecksel gut vermittelt.
Selbs Peruß nennt dies Jlugsperre eine Verbesseung
ieiner Betriebsweise. Aussitung zur Selbsanstertigung
biese Apparates zu bezießen vom Ersinder gegen Eine
iendung don 80 Biennigen.

Raubienen werden dieseinigen Bienen genannt, bie Näuberei (j. d.) treiben. Sie gehen bei diesem unschrischen Jandwert insolge des österen Rupfens und Beledens ihrer Behaarung meist verlustig (haarlofe Bienen), voshalb ihr Körper glängend und schwarz vield glängende, schwarze Sienen). Da durch die Raubbienen, vonn Räuberei nicht rechtzeitig verhindert wird, oft ganze Böller ausgeraubt werden und insolgedessen zu Grunde gehen tönnen, nennt man jie auch Nordbienen.

Ranben f. Rauberei.

Rauberei nennt man bas überfallen, Musrauben und Augrunderichten ichmacher ober weiferlofer Stode burch ftarte und fraftige Boller. Gie entsteht feinesmege durch Fütterung ber Bienen mit gemiffen Gubftangen, um fie bagu ftart, frech und gubringlich gu machen, wie manche noch wähnen, fondern durch Ungeichid. Unwiffenbeit ober Rachlaffigfeit bes betreffenben Bienenhalters felbit; fie icabet nicht nur feinen Boltern, fonbern auch bem Raubitode, weil beiberfeits Bienen in Daffen erwurgt werben. Borguglich im geitigen Frubighre und im Berbite wenn es feine Tracht giebt, legen fich bie Bienen gern aufs Rafchen, woraus die Rauberei entsteht; fie fuchen überall umber fo lange, bis fie ein meiferlofes ober ichwaches Bolf mit etwas Borrat entbedt haben. Wenn es nur erft einigen Bienen gelingt, mit beiler Saut und einer fleinen Beute babon- und beimgutommen, fo ift in furger Beit bie bollftanbige Rauberei im Gange und ber gange Stand in Befahr. Erft werden nur bie ichwächsten Bolfer überwältigt, bann aber gehte auch über die stärtsten ber, und fo werden manchmal gange Stande in furger Beit gugrunde gerichtet. Bier bilft oft nichts weiter, ale bie beraubten Stode fofort auf eine wenigstens 1/, Stunde entfernten Stand gu bringen. nur ftarte Raicherei porhanden, fo perftelle ber Imfer ben angefallenen Stod mit bem Rauber, b. b. er ftelle ben Rauber auf ben Stand bes Beraubten und biefen auf ben bes Raubers, wenn ber Gigentumer besfelben barauf eingebt, ober er bringe ben beraubten Stod 4-6 Tage in einen duntlen Reller und ftelle ibn erft bann wieder auf feinen Blat, wenn bie Raicher ober Räuber meggeblieben find. Alles andere bilft nichts. am allerwenigften bie Rubilfenahme ber Juftig. Der Imfer fuche baber beffer bie Rauberei gu berbuten.

Räubereiverhütung ist badurch möglich, daß ber Imter vor allem sorgsältig und besonders in trachtloser Beit fein Augenmert auf feinen Bienenftand bat, bor= Bor benfelben mirb gewiß feine Beigerei und Burgerei entfteben, wenn er ftets auf weifelrichtige, gefunde und fraftige Boller halt. Bei beginnenber Rafcherei - er wird bies fofort an bem unruhigen Fluge ber fremben, fcmargen Bienen und an ber Bidelei feiner Bienen mit jenen bor bem Rlugloche ertennen - berenge er fofort bie Fluglocher ber angefallenen Stode fo, bag bie Inwohner ihr Beim leichter verteibigen tonnen. Bei ber Sonigernte aber entferne er fofort ben geernteten Sonig bom Stanbe und bute fich, babon etwas ju berfledfen. Beim Futtern ber Bienen verschutte er nie auf bem Stande von bem Rutter, füttere nur am Abende und bulbe nie bie Futtergefafe tageuber in ben Stoden und auf bem Stanbe, fonbern entferne fie am früben Morgen.

Rauch, jenes erftidend wirfenbe, gasformige Berbrennungsprodutt gemiffer Gubftangen, wird bon ben Bienenguchtern baufig als Befanftigungsmittel ber Bienen angewandt. Doch ift damit immerbin porfictig zu berfahren, ba ju viel Rauch bie Bienen leicht betäuben tann. Mit maniger Unwendung bes Rauches aber lägt fich ein Bienenvolf bei notwendigen Arbeiten im Stode leicht behanbeln und in Schach halten. Betreffs ber Erzeugung bes Rauches f. Rauchapparat. Räuchermaterial u. a. m.

Rauchabbarat nennt man basienige unentbebrliche Imtergerat, bas jur Erzeugung bon Rauch behufs Befanftigens ber Bienen bient. Der fpetulative Erfindungsgeift hat beren eine gange Angabl fonftruiert, bie mehr ober weniger einander abneln. Ermabnt feien ber alte Rauchtopf (f. b.), bie Rauchmaichine ober ber Smoter (f. b.), bie Imterpfeife (f. b.),





zweingerb - Rend. ber Rauchapparat "Befut" u. a. Letterer giebt ohne Blafebalg, nur burch Luftzug burch ben Roft, ausreichend Rauch und wird mit faulem Beibenhols gefüllt. Er ift bon B. Beibenreich in Sonnen= burg (Reum.) ju begieben und foftet 90t. 2.75.

Rauchblafebalg, ein Rauchapparat, aus einem Rauchteffel, ber mit Rauchermaterial gefüllt wird, und einem baran fitenben einfachen Blafebala beftebenb.

Rauchblafer, ein Rauchapparat, ber in feinem Dedel ein Robr mit Mundftud befitt, bas gum Ginblafen bient. Er wird mit Saulhols, Gerberlobe, Tabat

ober bergleichen gefüllt, bon unten in Brand gefent und burch Ginblafen in Brand erhalten. Die Rauch= entwidlung ift eine gute.

Randermaterial, Diejenigen Stoffe, Die gur Gr= zeugung von Rauch in ben verschiedenen Räucherapparaten Berwendung finden. Dies tonnen fein: Tabat, faules Beiben-, Bappel- und Linbenholg, Gagefpane, Lumpen, Gerberlohe, Torf, Bovift, Wermut, Thumian, Bfefferminge ac. Much merben fogenannte Raucherlunten aus verichiebenen Rauch erzeugenben Stoffen gepreßt.

Raucherbatentbfeife f. Imterpfeife.

Räucherbulber f. Bienenpulber.

Rauchmafchine, allgemeine Bezeichnung für Rauchapparat (f. b.).

Rauchpfeife f. Imferpfeife.

Randitout. ein Blechtopf mit aufgefestem Schorn= ftein aus Blech jum Abjug bes Rauches, ber jumeift aus faulem Beibenholze burch Glimmen erzeugt wirb. Er ift gleichsam bas Ur-Dobell für alle fpater nach feinem Mufter gebauten Rauchapparate.

Rauchichwalbe (Hirundo rustica L.), auch Hausober Stallichwalbe genannt, wird von vielen Seiten alk
ein Bienenfeind bezeichnet, obwohl hierüber völlige Klarbeit noch nicht berricht, da es taum möglich erfcheint, daß
bie Schwalbe bei der Kleinheit ihres Schnabels durch
ben Bienenflich nicht berleht werden würde. Weitere
Beobachtungen müßen darum abgewortet werden.

Rauchtorf, ein aus Torf bestehendes, brödliges Material zum Füllen des Rauchapparates.

Bann im Bienenstode ift sir bie Vienen von nöten, jobald bie Vienenzucht von Auben sein soll. Der Innenraum des Stockes scheidet sich den selbst in den etwos größeren Brutraum und den Honigraum. Letztere wird durch ein Absperrgitter von ersterem getreunt, um die Königtn von demselben abzuhasten. Der Innentaum eines Stockes muß sich sederzeit se nach der Ausbehnung des Bolkes durch Schiede verkleinern oder bis zur ganzen Stockweite vergrößern lassen.

Raumabsperrung für bie Bienen erfolgt in Sauptjache dann, wenn bieselben eingewintert, also burch Dedbrettden und Glassenster resp. Schiebbretter auf ben Brutraum beschränft werben.

Baute (Ruts graveolens L.) ober Gartenraute, zu ben Rautengewähsen (Rutaceae) gehörend, bie vom Juni bis August blicht, sich häusig in Gärten findet und von den Bienen der honigenden Blüten wegen gern befucht wird.

3946aumur, Nense Antoine Ferchault de, berühnter Sphjifter und Naturforscher, geboren 28. Februar 1863 311 Larochelle, befannt durch sein bebeutendes Wert-"Memoires pour servir à l'histoire naturelle des insectess", desse 1861 1870 urr die Bienen behandelt. 1730 sertigte er das Weingeist-Thermometer an und teitte daßelbe dom Gefriers bis zum Siedepuntte des Sassierst in 80 Kand ein. Er starf am 18. Ottober 1757.

Recoptaculum seminis, Samenblafe, Samentafche, wirb iene fleine, birfefornarofe, fugelige Blaje genannt, welche mit ihrem Musführungsgange bireft in die Scheibe munbet und bagu beftimmt ift, nach erfolgter Begattung ben Samen ber Drobne in fich aufzunehmen. Bei ber jungfrauliden Ronigin mit einer flaren Gluffigfeit gefüllt. erhalt fie infolge bes aufgenommenen Samens ein milchweines Musiehen. Mukerlich ift bas Receptaculum bicht pon Luftröhren (Tracheen) eingeschloffen, welche vermöge ibrer Elaftigität ein Rufammenfallen ber Blafe perbinbern. Much liegen ber Samenblaje bireft zwei fleine Driffenfchläuche auf, beren Gefret aller Bahricheinlichteit bagu beiträgt, bie Millionen Samenfaben, welche bie Samenblafe birgt, jahrelang befruchtungsfähig gu erhalten. Rum Offnen und Schliefen bes Musführungeganges Dient ein fleiner Ringmustel, am Anfangsteile Diefes Ganges gelegen.

Refraichiffeur f. Beftäuber.

Regel, goldene, der Bienenzucht. Bon huber wird begüglich der Bermehrung als goldene Regel hingeftellt, "daß man jährlich mur bis 50 % dermehren soll" vodirend man die übrige Hälfe der Sidde zu Honigfieden beftimmt. Begelmaßtafeit des Rodeunbaues 8. Dau" und

"Baufunft ber Bienen".

Regelung des Wadenbaues, das strenge Ordnen der einzelnen Waden nach dem matürtichen Bedirfind weisenen, besonders nach dem Außeinandernehmen und solgenden Jusammensügen in, das deitpielsweise die Brutwaden wieder in gleicher Reihensolge zusammenkommen. Auch gehört hierher die Entfernung überfülfigen Honigs und zu alten Baues oder das Einfügen gefüllter Honigewaden an die richtige Stelle dei Mangel an Honig und bergleichen mehr.

Reife ober bollständige Ausbildung erlangen im Bienenleben die verschiedenften Dinge. Go spricht man

vom reisen männslichen Samen bereits gegen Ende des Armsphensladiums der Drohne. Die Blene hat ihre volle Reise erlangt, jobald die sich zum Ausschlüßen aus der Zelle anichiett. Das Ei der Königin wird reis genannt, wenn es den Eierstock verläßt und im Tielter heradieitet. Schenio pricht man von einer Reise des Honigs, jobald derselbe joweit durch die Vienen eingebitt worden ist, daß er verdeckungssähig ist. Gelegentlich wird anch eine Reise des Pollens erwähnt, venn berselbe von den Staubbeuteln ansgeworfen wird.

Reifenstod von E. Jähne, ein Bienenstod, in bem an Stelle ber Rähmigen 21/2 cm breite Reisen ansebracht sind, die in ein auß drei Stäben gebildetes Geitell eingefeht sind, das wieder in einen runden Stroßlorf oder Kasten eingeschoben wird. Die Wohnung selbst wieder befreht aus zwei Teilen, von denen der eine als Deckl bient.

Reine Baffe neunt man biejenige Bienenrafie, bei ber die Königin von einer echten Mutter einer bestimmten Nasse abstammt, von einer echten Drohne berselben Rasse befruchtet worden ist und bemylosge echte Nachsommenichaft, also eiche Arbeitsbienen dieser Nasse erzeuten.

Beinertras der Bienengucht nennt man den baren Gewinn aus derjeiben nach Abgus jänntlicher Unloffen. Derfelbe filt bei der Honiggucht größer als bei der Produktion von Wachs, do zur Erzengung von Wachs settens der Bienen ganz erhebliche Mengen Honig verbraucht werden, das Wachs aber im Berhaltnis zum Jonig im Breise weit niedriger sieht, wodurch der Reinertrag etwa um 3/6, bis 3/6, aurikadeht.

Reinigung der Bienen. Wie alle Geichdefe, so müssen auch die Vienen die sich in ihrem Leibe aucummelnden Crtremente von sich geben, sich also reinigen. Weil mun die Biene ein höchst reinliches Tere ist, so beschwutzt sie nur im allerhöchsten Notsalle das Immere ihrer Wohnung. Im Sommer reinigt sie sich stets außerhalb des Stodes, im Winter aber, wenn sie lange innerstigen muß, sammelt sich ihr Kot im Leibe so an, daß sie dadurch anischwilk, krant wird, die Aufre Wuhr der Angle und im Schwerz ihren ganzen Wintersit besuden muß; es sind dies die, gelbe Tropfen, die bei ausbrechender Ruhr salt dimntigliss sind und sehr leichen. Die Oroshen reinigen sich det ihren Vittagsvorsselsen, während die Königin sich ne außerhalb des Stodes reinigt. Sie läßt im Stode zuweilen ein Tröpfigen fells Füssisselt sich son verlage der Ausberaben hollen Kinstellen, während die Königin nie unverhausen. Diese Königin ein den verlage des Königin sich werde die Königin mie unverdauten Pollen, sonden nur reinen Honig und guten Futterbrei gentest. Siehe auch Pleinigungsausstug.

Reinigung ber Bienenwohnung. Dbrohl bie Bienen in ihrem Seim felbft für Die größte Reinlichfeit forgen, fo treten boch Beiten ein, in benen ber Imfer ihnen babei unbedingt belfen muß. Wenn in einem Bolfe burch langes Innenfigen und ungeeignete Binternahrung bie Rubr ausgebrochen und ichon fo weit vorgeschritten ift. baf bie Stodwande und fogar bie Baben am Brutnefte arg beflecht find, fo find lettere auszuschneiben und bie Bienen, wenn fie noch ziemlich bolteftart find, in eine gang neue, reinliche Wohnung gu bringen. Bit aber bas Bolf febr fchmach, fo ift es mit einem andern Bolfe gu vereinigen. Die verunreinigte Bohnung ift forgfältig auszufraten, mit warmem Sobawaffer und mit ber Bürfte womöglich wiederholt auszuwaschen und bann aut troden für fpateren Gebrauch aufzubewahren. - 3m Frühighre aber find jedem Bolte möglichft balb bas fich im Binter am Boben angehäufte Bemulle und bie toten Bienen mit Brude und Rehrvorrichtung forgfältig gu entfernen, und bies ift ben gangen Sommer hindurch öfter zu wiederholen, bamit fich nicht ber arge Bienen= feind, die Rantmabe (Bachemotte f. b.), einniften tann. Der Imter erspart seinen Böltern durch die erste Reinigung und Entfernung der im Winter abgestorbenen Bienen, die sie sonst selbst entfernen mußten, mit wenig Mühe eine ungeheure Arbeit.

Reinigung bes Bienenstandes. Wie im Vienenstack eldst, in muß es auch auf und vor dem Vienenstande stells reinlich sein und nett aussehen. Im Vienenstande ist verwieden und beinderen, wemigstens gu woschen, ebenso auch die Flugdretter und östend sieres zu woschen, ebenso auch die Flugdretter und alles Handvertsgung des Interes. Weim Frittern der Vienen und bei der Honligentundsme ist etwa vertleckte Sissigsteit sosort wegzuwoschen, um nicht der Alcherer Vorläub zu leisen und beine Ameien auf den Stand zu loden. Die soft täglich neu erscheinenden Spinngewede sind alle Worgen zu entspernen, und der den dand zu den. De nicht den Vienes den der Vienen der

Reinigung bes Sonigs f. Sonigbehandlung und

Sonigreinigungefieb.

Reinigung des Wachses vom Schmuhe geschiebt in ber den Beduch, bag man das durch Ausbressen gewonnene Rohvoads in Stitde bricht, diese in einen Topf oder Kessel mit Wasser thut und das Wachs bei gestüdem Feuer zum Schmelzen, nicht aber zum Kochen bringt. Den ausstellendene Schmuh schöpt man ab, um das so gereinigte Wachs dann sangiam erkalten zu lassen.

Heinigungsausstug, ein für die Bienen höchst wohlerster und darum von dem Imter sehr gern gelegener Lussiug aller Botter des Standes mitten im Winter oder am Ende desselfeben an einem schönen, ruhigen Tage bei + 8° bis 10° R. Bei diesem allgemeinen Bortpiele enteren sich die Bienen ihrer im Leibe angehäuften Extrementet in Form dicker, braumer Tropfen (Auswurf),

bie an ber Luft balb buntel und ichmarz werben. Bei foldem Reinigungsausfluge, ber bem Smier ein giemlich ficheres Beichen guter Aberminterung feiner Bienen ift. erfennt er an bem freudigen ober tragen Musfluge ber Boller bie, welche weniger ober mehr burch bie Lange ober bie Ungunft bes Binters gelitten baben und welchen er icon jest Silfe angebeiben laffen muß. Schon burch ben Ausflug ift viel Rot befeitigt; aber ein gutes, marmes Sonigfutter am Abend gereicht, ift für etwaige Ralamitofen noch eine große Silfe. Ein ober einige folder Ausflige find ben Boltern im Binter bochft mobitbatia, allein viele berfelben ichaben fehr, benn es gehen babei viele Bienen berloren, besonders wenn Schnee Die Aluren bebedt, und nach jebem Binterausfluge fallen auch bie hungrig geworbenen Bienen fofort begierig über bie Binterporrate ber. Liegt Schnee auf ben Aluren, fo belege ber Amfer, wenn warme Connenblide bie Bienen berausloden, ben Boben bor bem Bienenhaufe breit mit Deden, ober er ftreue Stroh, Ben ober Spreu ic. auf ben Schnee, worauf die Bienen ohne Gefahr ausruben und bann ihr Beim wieber auffuchen. - Die Sausfrau bes Bienenvaters wolle aber an ben Tagen ber Reinigungsausflüge ja feine Bafche in ber Rabe bes Standes aufbreiten ober aufhangen, benn bie barauf fallenben Erfremente ber Bienen beigen fich fo icharf in ben Stoff ein, bag bie braunen Glede faft nicht wieber ju entfernen finb.

Reinigungefrude f. Rrude.

Reinigung Svorfat, ein aus Draftgewebe konftruierter, laftenähnlicher Borfah, ber bei Geschip gegentlich eines Auskluges Schnee, Schner nach jo der vem Flugloch beseichtig wich, daß bie Bienen nur in diefen hinein, nicht aber ins Freie gelangen können. Nachdem sie sich des Unrates entleert, gehen sie nach dem Stode gurück.

Reinlichteit auf bem Bienenftanbe und in ben Bienenftöden ift ein haupterforbernis für ein gutes Gebeihen ber Bienen. Alle Spinneweben im Bienenhaufe und aller Staub auf bem Boben bes Bienenhaufes find unbedingt ju entfernen. Im Stode aber muß ber Ruchter ben Bienen oft unterftutenb zu Silfe tommen, por allem ben ichmachen ober franten Bolfern, fei es burch Gaubern bes Bobenbrettes mit ber Reinigungsfrude ober einer Feber, fei es burch Reigen gu einem Reinigungsausfluge und bergleichen mehr.

Reinaucht ber Raffen, bie Buchtung reiner Raffen (f. b.), ift eine mubevolle Beichaftigung und eigentlich nur von Borteil für Sanbelsbienenftanbe, benn berartige Buchten und Berfuche toften viel Reit und viel Gelb und

bringen wenig ober gar feinen Bewinn.

Reisfütterung ober Spefulationefütterung menbet man fowohl im Frühlinge, als auch bei beginnenbem Berbite an. Um im Frühlinge für bie tommenbe Bolltracht ober auch für bas Schmarmen recht ftarte Bolter zu gewinnen, reicht man bon etwa Mitte April an ben Bolfern aller zwei Abenbe guten Bonig (auch Beibebonia), aber in fleinen Bortionen. Die Bienen merben baburch angeregt, fofort reichlicher Brut anzuseten (Brobuttionefutter) und tonnen bann im Juni mit viel mehr Flugbienen bie beginnenbe Saupttracht bebeutenb beffer ausnügen ober auch ftartere Schwarme abgeben. Ebenfo geschieht folche Fütterung auch zu Unfang bes Berbftes, bamit die Bolfer nochmals einen fraftigen Brutanfat beginnen, ber für eine beffere Durchwinterung möglichft viel junge Bienen liefert.

Reishonia wird folder Sonig genannt, ber burch Füttern Die Bienen gur Bermehrung ber Brut refp. gu ftarterem Brutanfage reigt. Als ber befte und wirtfamfte Reighonig wird alter, eingeftampfter Buchweigen= und

Beibehonig bezeichnet.

Reinmittel find Mittel, bie ber Imter anwenbet, um bie Ronigin au ftarterer Gierablage ober bie Bienen 94

zur Schwarmbildung geneigt zu machen (f. Weizstütterung).
Er reizt seine Bölker aber auch noch zu anderen Jweden.
Am Reinigungsausssuge im Winter nehmen oft nicht alle Bölker zugleich teil: do Nopft er an die Stöde ober baucht wiederchoft warmen Odem in die Fluglöcher der Stöde, welche nicht sogleich mit den anderen das Borspiel beginnen wollen; auch reicht er solchen trägen Bölkfigen im Rotfalle eine Kleine Portion Honig, worauf sie bald mit herwortommen. Um die Bienen, welche an der Ruhr litten, zu kröftigen, mischt er sipnen einen Lösse an der Ruhr Kotwein oder auch etwos starken schwarzen Kaffe ins Futter. Ein Reizmittel zur Erziehung von Kaubbienen giebt es nicht, obgleich dies manche noch immer bekaupten.

Pretame ober martischeierische Empfehung ist auch in der Vienemwirtschaft gelegentlich anzutressen; man denke nur an den Handel mit fremden Bienenusssen, denen man alle gute Esgenischsten andicktete, ohne dost nur einsich doll bewahrheitete. Auch mit sogenannten Reuerungen, mit neuen Vienenwohnungen und mit neuen Vienenwohnungen und mit neuen Vienenwohnungen ind mit neuen Vienenwohnungen ind mit neuen Vienenzugeräten vorür des genug schwindeligher Restame gertieben, so das auch auf dem Gebiete der Vienenzugt davor nachbricklich gewannt werden muß, soll das Geld nicht unnöstig hinnusgeworssen verben.

Reve (Brassica napus L.) f. Raps.

Repshonig ober Napshonig wird der aus der Napsblüte stammende Honig genannt. Derselbe kandiert ziemlich leicht und ist deshalb als Wintersuter wenig zu empsehlen, da er die Dursmot (f. d.) verursachen kann.

Mejeda (Reseda L.) ober Bau, Gatting der Resedacae), deren Arten vom Mai und Juni an dis in den September blüßen, gut honigen und reichlich Bollen spenden. Erwähnt seine nobstriedende R. (R. odorata L.), die wilde R. (R. lutea L.) und die Fättber-R. (R. luteola L.).

Referbefonigin ober Referbemutter wird biejenige Ronigin genannt, die man fich referviert, um burch fie eine alte ober verloren gegangene Konigin zu erfeten. Man fichert fich berartige Refervetoniginnen burch bie Monigingucht (f. b.).

Referbemutter f. Referbefonigin.

Referbevolfchen find nichts anderes als Mushilfsvölfchen, bie ein borforglicher Rüchter trot ber geringen Bollegabl berfelben mit in ben Winter nimmt, um im Frühjahre bei etwaiger Beiferlofigfeit bes einen ober anderen Stodes junge Koniginnen gur Sand gu haben. Doch machen berartige Schwächlinge meist unnötige Sorgen und Roften.

Rettich (Raphanus sativus L.), befannte, im Dai und Juni blubenbe, ju ben Preugblutlern (Cruciferae) gehörende Bflange, beren Burgel gern gegeffen wird. Die Bluten liefern Sonia. Sierher gehört auch ber Aderrettich (Raphanistrum arvense Wallr.), ein im Suni und Juli blühenbes, auf Adern fich finbenbes gemeines Unfraut, welches fowohl Sonia als Bollen fvenbet. Rettung ber Ronigin por bem Ginichließen burch

bie Bienen ift bem Imter oft genug möglich, fobalb er feine Bienen forgfältig im Auge bat. Go wird bie Ronigin mahrend bes Arbeitens im Stode, beionbers während ber FrühjahrBuntersuchung, gelegentlich einsgeknäuelt. Dann muß ber Imter sie baburch vor Ers ftidung retten, bag er fie ausfangt und in einem Beifeltafig bem Bolle wieber jugiebt. Um beften ift es. ben gangen Bienentnäuel mit ber Ronigin ins Baffer gu werfen, worauf bie Bienen fofort bon ber Ronigin laffen. Auch bei Bereinigen bon Bolfern und Bugeben bon Bienen su einem Bolle ift es aut, Die Ronigin auf einige Tage au ihrer eigenen Rettung in einen Beifeltafig gu fperren. Befinden fich mehrere Roniginnen in einem Schwarme, fo ift es aut, bie einzelnen Roniginnen bis auf eine auszufangen, um biefen bas Leben zu retten, benn bie überflüssigen Königinnen wurden boch abgestochen werben.

Revifion ber Etode, eine genaue Unterfuchung und Brufung aller Boller bes Stanbes, nimmt ber Imfer jahrlich zweimal bor, im Frühlinge und im Berbfte. Durch bie Grubjahrerevifion will er erfahren: 1. Db bie Bolter noch weifelrichtig finb. 2. Db fie noch bis jur Saubttracht hinreichenben Borrat haben. 3. Db fie noch volksftart genug find, um als rechte Sonig= ober Buchtvöller gu gelten. Bei ber Berbitrevilion will er wiederum fich überzeugen: 1. Db bie Bolter gefunde und fraftige Mutter fur bie Uberwinterung haben. 2. Db fie volksftart genug fur bie Uberminterung finb. 3. Db fie ben nötigen Binterporrat haben, um bas etwa noch Gehlende balbigft burch Futterung zu erfeten. -Dag er bei jeber Revifion auch bie überfluffigen und gu alten Baben entfernt und bie Boben ber Stode geboria bom Gemull zc. reinigt, berfteht fich bon felbft.

Rheumatismus ober Gieberreißen, durch von einer Stelle zur andern wandernde Schmerzen erlenndar, läßt sich gelegentlich durch Bienenstich (1. d.) dadurch seiten, daß nan in jene ichmerzenden Stellen mehrere Vienen in gewissen Entlernungen (etwa 2-21/2, cm) stechen läßt. Rach stätzler auftretender Geschwulft weicht diebald wieder zurück und kleine Eiterpusieln zeigen die gesischenen Stellen an. Ein anderes Mittel gegen Rheumartismus, Gicht z. ist solgendes: Je 20 g gelbes Wachs wind darz, werden zusammen geschmoszen und diesem, solange es noch beiß sit, unter Umrühren 30 Aropien Krotonid zugeselt. Teieß Pssafer wird wurd werden zu der die Krotonid der geschwarzen gelieft gegen die Stelle gelegt, bis es nach mindeltens 14 Tagen von jelbst abfällt. Unter bemessen eines felbst auf Leinwand von einstelle gelagt sie das mindeltens 14 Tagen von jelbst abfällt. Unter bemessen eigen fich mitgen auf rieden von ein sied werden.

Richtige Ctarte bes Bolfes ift im Bienenftode bann gu fonftatieren, wenn bie Bienen im Spatherbfte

vor dem Zusammenziehen in den Winterknäuel sämtliche Waben des Brutlagers zu belagern vermögen.

Richtwachs, Borban oder Leitwachs werben die Streifchen Wachss- oder Kunstmode genannt, welche der Inter den Bienen an die Rähmchen oder Stäbschen anstiebt, damit sich die Bienen beim Wabendau danach richten können, um einen regelrechten Ban zu erzielen. Gelegentlich werden bei genügendem Wabenvorrat auch dabe und ganze Waden eingehängt, wodurch den Bienen

erhebliche Arbeit erfpart wirb.

Riem. Johann, Kommissionskat zu Dresden, gestorben 1807. War ein eistiger Imfer und Bienenschriftleller. Errochtei seien von ihm: "Bollkommene Grundstäße dauerhafter Bienenzucht in ganzen, halben bis Bwölstel-Wohnungen, von Körben, Kälten, Kobbeuten, sür große und Keine Bienenwirte. Mannheim. 1795." "Der praftische Vienenwater von Riem und Werner. Ledpig."

Riems Ringstost bilbet neben Hubers Rahmenbube (i.d.) und Chrifts Kastenstost einen Jauptvertreter derMagaginmethode. Er fest sich aus lauter einzelnen, aufeinander zu sehenen Strofringen (Magaginen) zusammen.

Riefenbalfamine (Impatiens glanduligera L.) f.

Balsamine.

Riefendovik (Lycoperdon bovista L.) ober Riefensetäubling, zu den Stäublingen (Lycoperdacese) gehörender Pilg don der Größe eines Kindertopfes und größer, im Sommer und Herbit auf Triften und in Gebühchen sich indem der wird getrochtet gern zum Fillen der Räucherapparate berwendet und soll der Ersolg, die Bienen zu berußigen, überroschend sein. Siebe auch Multiplumm.

Riefentlee (Melilotus albus altissimus Thuill.) f. "Botharatiee" und "Bonigliee".

Ringe oder Arange (f. d.) nennt man die aus Stroß gestochtenen, 10—15 cm hohen, auf einander zu sehenden Teile gewisser Bienenwohnungen, dor allem der Stroßmagagine u. a. Siehe auch Höchel.

Ringforb, f. Ringständer und Ringwalze. Auch gehört hierher die Lüneburger Strohftulpe, fobald ihr

Strohringe untergefest worben finb.

Ringftänder, eine stehende Vienenwohnung aus drei und mehr Strofringen, die aufeinander geset ind und mit Dechstlammern gusalmengehalten werben. Sie hat oben einen abnehmbaren Strofbeckel, wöhrend sie unten lose auf einem Standbrette steht, in welches das Augelach von schreib sie unten loch vorn schreg unten eingeschnitten il. Jeder Ring hat innen einen oder zwei seite Holzspeller, wodurch die schweren Honigs und Brutwaden vor dem Zusammenbrechen geschüft werben.

Ringftod, eine aus 3-4 Strohringen zusammens gesetzte, liegende ober stehende Strohwalze ober Strohtonne. Siehe auch "Ringständer", "Ringwalze", "Riems

Ringftod" und "Magazin".

Ringsvalse, eine liegende Bienenvohnung, die aus eingelnen, mit Drohtsdammern gusammengehaltenen Stroßringen besieht und vorm und hinten mit runden, genau passenden Stroßbedeln verschlien ist. Im vordern Decket ist das Fluglade angebracht; jeder Ring muß wenigstens

Comment Language

mit einem festen Speiler berfeben fein, damit der Bau nicht herunterbricht.

Rite ober Lude, f. Löcher.

Robinie (Robinia pseudacacia L.), auch fälichlich Alazie genannt, zu ben Schmetterlingsblüttlern (Papilionacaea) gehörender Baum ober Ertauch, als Zier- und Ruthaum häufig angepflanzt, blüht im Zuni und liefert reichlich Honig, der fehr begehrt ist (Alazienhonig). Stamunt aus Robamerich

Roggenmehl f. Dehlfütterung.

Robe (Phragmites communis Trin.), auch Teichober Schistroft, genannt, zu ben Gräfern (Gramineas) gehörend, findet sich in stehenden Gewässern häusig vor, blübt im August und September und soll start honigen.

Abbrymeter (Sachjarvle), im Safte bes Zuderrofres, er Kuntefrüben und Möhren, mehrerer Ahone und Palmenarten z. sich sindend und durch Aushressen absolgen mit Kalf bis zur Sirupbide und nachfolgendes Kläcen gewonnen (Rohander). Dieser wird mittels Tierfohje gereinigt (rassiniert). Er ist leicht löslich in Wahre, schaufen der in berharrt dann zu einer morchfen Masse (Vander). Siehe auch Dertrofe.

Robwachs, Bezeichnung für noch ungebleichte ober wenig gebleichte vegetabilische Wachsarten. Gelegentlich werben auch die Bachsballen (f. b.) Rohwachs genannt.

Rollbeden, aus einsachen Rahmenstäbchen, die den Reinvand der auch nur Banber verbimben sind, benstruierte, um Zusamenrollen eingerschetet Vorrichtung jum teilweisen ober völligen Bebeden der von oben zu behandelinden Beuten (Lagerbeuten), wodurch verhindert wird, daß beim Abnehmen des obern Dedels nicht sofort das gange Wolf dem Inter entgegensteht.

Rofe, gelegentliche Bezeichnung für Bienenwabe.

Rofe (Rosa L.), bekannte Zierpflanze unferer Garten, wohl nur in ihren wildwachfenben, ungefüllten Arten

burch ben Bollen den Bienen einigermaßen nützend. Erwähnt seien beispielsvesse die Hundstose (R. canina L.), die Zunnose (R. agrestis Savi.), die Feldrose (R. repens Scop.) u. a.

Rofenkaffer, gelegentliche Bezeichnung für die mit Bienenvachs gut ausgebauten Ringe der Ringstöde (f. b.), die dadurch erhalten werden, daß man leere oder unvollfländig ausgebaute Ringe solchen Boltern unterseit, die Bienenvachs bauen.

Rosmariu (Rosmarinus officinalis L.), zu ben Lippenblüttern (Ladiatae) gehörender, treffitch honigender, immergeiner Strauch, welcher im Mai und Jani blüßt, auß Südeuropa stammt und bet unß als Topspstanze sehr beliedt ist.

Rokhaarvisier, bas an der Bienenhaube (f. b.) sich findende, aus Roßhaaren bestehende und die Bienen vom Gesicht zurückaltende Gesiecht.

Roth, J. M., Hauptlehrer und Borstand der Badiligen Imferschule zu Gbertoach a. R., Medatteur der "Biene und ihre Zucht", Heransgeber des Leitsabens "Badilige Imferschule".

Rothe, Otto, verdienstvoller Imler, Lehrer zu Altschau bei Rensalz (Rieberschleften), Berfasser ber 1853 erschienenen "Korbbienenzucht", die 4 Auflagen erlebte.

Rothichite, E., Freiherr, geboren 1836, gründete 1873 den Krainer Blemenzuchverein und redigierte die Nkrainer Bleiner". Bor allem juchte er wohlhadendere Landwirte für die Vienenzucht zu gewinnen. Er war auch litterarisch thätig, wie sein "Allustrierter Blemenzuchtsetrieb" trefilich zeigt. Der Krainer Sandelsbienenstand zu Weizelburg (Krain) wird gegenwärtig von bessen Schne, Baron Ph. Fr. Kothschüte, bewirtschaftet und ersteut sich bes beiten Kufes.

Rotichwanzen (Ruticilla Brehm), Gattung ber Singvögel (Oscines), beren beibe Arten: bas Hausrot-

schwänigden (K. titys Scop.) und das Garteurotichvänigden (R. phoenicurus L.) im Berdachte stehen, gestegentlich Bienen zu sangen und zu verzehren. Der Imter thut gut, diese sonst sehr nühlichen Tierchen den Ber Rähe seines Standes zu verscheuchen, sie aber nicht zu isten.

Roubel, B., Paftor zu Franzöfisch=Buchholz bei Berlin, ichrieb mit Paftor F. Görolbt bas 1867 erschienene "Bandwörterbuch für Bienenfreunde".

Rudengefaf: f. Dorfalaefaß.

Büdenisilb (notum), der Teil jedes der drei Bruftringe, welcher nach oben, nach dem Müden zu gelegen ift. Ihm schließen sich zu beiden Seiten die Seitenschilber (pleurae) und nach unten zu das Bruftschlo (sternum) an.

Rudgabe ber Schwarmef. Bereinigung ber Schwarme.

Ruftone f. Quaten und Quatmutter.

Ruhe ist für den Bienenstand in allererster Linie am pepiesen, wennichon sich die Vienen auch gelegentlich an sortgesetzt Beunruchigung. 3. B. an vorbeiträsselnde Eisenbangüge und derzielchen zu gewöhnen vermögen. Im Vienenstande aber lelbst giede es Ruhe im wahren Sinne des Wortes wohl überhaupt nicht, denn von früh bis spät arbeitet die Viene, ohne Raft und ohne Ruhe, wan selbst im Winterfaule sam nan ein sortgesetzt Bewegen und Schassen der der Menterfalle konn nan ein sortgesetzt Bewegen und Schassen der Winterruhe zu sprechen, deun die Thätigkeit in der Natur hat ausgescht und an ihre Setelle ist jener eigentümliche Halbschaft getreten, der eben durch Schonner und und mit ein Verletzte ist jener eigentümliche Halbschaft getreten, der eben durch Schonner micht unterforden werden soll.

Buğu, eine schlimme Krantheit der Biene, tritt gevöhnlich bei einem Nachvintter ober im zeitigen Frühjahre auf und richtet vielen Schaden auf den Ständen an. Wenn die Bienen ausstiegen tönnen, so geben sie hier Extremente stells rechtzeitig außerhalb der Stöde von sich. Im langen Winter aber, wenn sie feinen Reinigungs-

ausflug (f. b.) halten tonnen, haufen fich biefelben in ihren Leibern fo an, baf fie in große Ungft geraten und ichlieglich gar an talten Tagen aus ben Fluglochern bervorfturgen, um fich auszuleeren, wobei viele Bienen gu Grunde geben. Leiber beschmuten fie babei nicht nur bie Aluglöcher und Alugbretter, fonbern im Stode auch bie Banbe und ben Bau, und es entfteht baburch innen ein wiberwärtiger Geruch, ber alle Bienen in Bergweiflung bringt, fo bag bie Bolfer gang ichwach werben und endlich eingeben, wenn nicht balb Silfe burch ben 3mter ober ein ichoner Tag ericheint, an welchem fie einen mohlthatigen Reinigungeausflug balten tonnen. Die Rubr, bie auch anftedend ift, entfteht burch langes, gezwungenes Innenfigen ber Bolter, Die fich nicht reinigen tonnen, aber auch burch ichlechten und fauergeworbenen Sonig, wohl auch burch Erfaltung.

Ruhrfrante Stode erfennt man leicht an ben ichwarzbraunen Fleden ber Extremente am Flugloche, auf bem Babenbau und an ben Innenwanden ber Stode. aber auch an bem üblen Geruch, ber aus bem Stode hervorftrömt. Solche Stode burfen nicht beunruhigt werben. bamit fich bie Bintertraube nicht gang auflöft und feine Barme verloren geht, woburch fonft bas gange Bolf eingeben murbe. Bit bie Rrantbeit noch nicht weit porgeschritten und bas Bolt noch ftart, fo nehme man an einem ichonen Tage bie beichmusten Baben binmeg und hange bafur reine an beren Stelle; bie Banbe und ben Boben reinigt man foviel es geht. Ift bie Rubr aber weiter vorgeschritten, fo handle man nach bem Artitel "Reinigung ber Bienenwohnung". Das befte Mittel gegen Ruhrfrantheit ift ein wohlthatiger Reinigungsausflug und ein ben Bienen gereichtes gutes Sonigfutter. Siebe auch Reinigungsausflug.

Rundfing ober Schwarmfug nennt man ben Flug ber Bienen, ben sie um ben Bienenstand herum unternehmen, wenn fie jum Schwarmen ausgezogen find, bevor fie fich gesammelt reip. angelegt haben.

Ruffel i. Munbteile ber Biene.

Ruffiches Bache, bas in Rugland in großen Maffen probugierte Bienenwache.

Rite, foviel wie mannliches Begattungsglieb, f. "Drohne" und "Benis" refp. "Beniszwiebel".

S.

Caat bez. neue Saat werben vom Lüneburger Imter bie zur Blutauffrischung angetauften ober eingetauschten neuen Bienen genannt.

Cafran (Crocus Tourn), Gathung ber Schwertlitien gereindigte (Lridese), die schon im zeitigten Frühjahr, im März im Murit, blühen und in unteren Garten häufig angepflanzt find. Sie geben den Bienen Houig und Pollen. Erwöhnt feien der Frühlings-S. (C. vernus L.) und der gestie S. (C. lutens Link.).

Calat (Lactuca L.) ober Lattich, Gattung ber Korbblieder (Composite), meißt im Juni, Juli und August
blüßend und burch Honig und reichlichen Bolen ben
Bienen nüßend. Besonders erwähnt seien der wilde S.
(L. scariola L.), der Mauer-S. (L. muralis Lossing),
ber außbauernde Lattich (L. perennis L.) und der "geichosser" Gartenslate (L. sativa L.).

Calbei (Salvia L.), Gattung tresslich honigender und reichlich Bollen liesernder Lippenblütter (Ladiatae), deren Arten vom Juni bis September und Ottober blühen. Hierher gehören vor allem der Weiselen-S. (S. pratonsis L.),

ber Balbs. (S. silvestris L.), ber wirtelige S. (S. verticillata L.), ber klebrige S. (S. glutinosa L.), ber arzneiliche S. (S. officinalis L.) und andere Arten mehr.

Saliehsläure, eine faulnishindernde, jehr wichtige orgniede Churaia L.) sich sindern ber Sumph-Spirde (Kypiraea ulmaria L.) sich sindern ber Sumph-Spirde Gypiraea ulmaria L.) sich sindern in der Sumenschaft und empfohlen, indem alle 8—14 Tage im ertrantten Sorde durch geeignete Borrichtung etwa 1 g tryhallisette Salieglsure zum Berdampfen gebracht wird, bis sich die Kranssteit gelegt hat. Doch begiebt sich die die logenannte gutartige Haulbrut; die bößartige Haulbrut bönnte sie vielleigt nur abhaten resp. berhüten, nicht aber beiten (j. auch Faulbrut).

Salichfbritting, eine Auflöhung bon 1 Teil (g) reiner Salichfatre in 6 Teilen (g) reinem Spiritus. Derfelbe wird, um Jaulbrut durch Anftectung zu verhüten, in geringen Portionen, etwa 20 Tropfen, bem Bienenfutter beigefügt.

Salveter wirb, in Baffer aufgeloft, gern benutt

jum Eranten bon faulem Solze, bas zum Betäuben ber Bienen bient, um basfelbe beffer glimmend zu erhalten. Galze berichiebener Art benötigen bie Bienen un-

bedingt zur Ernährung ihres Körpers, was baraus hervorgeht, daß sie mit Borliebe an Wistpfüßen saugen. Salaburger ober lungauer (j. d.) Biene wird

bie in Hauptsache im Salzburgischen gezüchtete, ber niebers westösterreichischen Biene ahnliche Biene genannt.

Samen (sperma) nennt man die bei Menich und gelowderte in dem minnlichen Gelchiechsteitlen (hoden) ab gelowderte Küffigfeit, die, jobald sie einen gewissen Geber Keife erreicht hat, das reise Ei des Weibes zu befruchten imstande ist. Die in der Fülfisselt scheiden willkrittich sich de bewegenden kleinen Korperchen beigen Gamenfäden (s. d.). Bei der Begattung der Bienen-

Königin wird die Samenhatrone (f. d.) in den Geschlechtsapparant der Königin übertragen, der Samen füllt die Samenblase (Recoptaculum semini, s. d.) und die Königin ist nun für ihr ganges Leben, dum mindesten aber für mehrere Jahre bestähigt, bestuckte Eier zu legen.

Camenblafe, Camentafche ober Recoptaculum seminis (f. d.), die der Scheibe der Königin anfängende, hirfebrngroße, lugelige Drüfe, welche lurz nach der Begattung den Samen der Trohne aufgunehmen hat.

Camentöben (spermatozoa). Ileine, ideinibar willürtidi jich bewegende, fadenförmige Körperchen, die in ben Hoben gebildet werden und die eigentliche Vefruchtung des weibliches Eise dodurch vollziehen, daß ist burch die Eiffnung (Milropple, i. d.) in daß Innere besjelben eindringen. Die Samenfäden behalten ihre Jimmerdewegung auf lange Zeit bet, jobald die Verbunflung der Samenfülligleit verkindert virb.

Camengang (ductus ejaculatorius) ift berjenige Teil best männlichen Geschlechtsapparates der Drohne (f. d.), der fich an die paarigen Samenleiter (vasa deserentia) anlichtest.

Camenleiter (vas deferens) f. Camengang.

Camenpfropfen f. Samenpatrone.

Samentafche f. Receptaculum seminis u. Camenblafe.

Cammelableger f. Mbleger.

Sammelgeichaft, bie Sammelthatigkeit ber Bienen, bie nur von ben alteren Arbeitsbienen ausgeübt wirb. Beiteres f. Gintragen bes Honigs.

Sammelichwarm ober Rehrichwarm nennt man Ghoram, de Gipvarm, den man figd fünftlich durch Kleinmeln, Abletepren, Abstretsen ober Abschütteln der Vienen don den Wasen beite, ober auch dadurch, daß man die Vienen auß dem Hieren das dem Hieren auß dem Hieren abschimmt, kurz die Vienen überall da sammelt, wo man sie eben erhalten kann. Sie können auß einem oder auß mehreren Stöden stammen, müssen aber, damit sie nicht zurückstiegen, auf einen entsternteren Stand gekracht werden. Einige Borsicht erfordert die Jugade der Königin, die am sichersten einige Tage im Weiselkläss delassen vierk, wenn nicht Vienen und Vönigin aus einem Bolse entstammen.

Cammeltrieb, ber von Natur ber Biene eingepflanzte Trieb, durch Ginfammeln von Honig und Bollen, Baffer

und Ritt bie Art gu erhalten.

Camtblume (Tagetes Tourn.), Gattung ber Korbblütter (Compositae), beren aus Megito stammende Arten dem Juli bis Oktober blühen und gut honigen. Erwähnt feien die außgebreitete S. (T. patula L.) und die großblumige S. (T. erecta L.).

Sand, für die Bienenjucht durchaus nicht unwichtig, sollte vor jedem Bienenstande und Bienenstode aus effreut jein an Stelle der sich oft findenden Grafillichen, da bie zu Boben gefallenen Bienen fich von trodenem Sande weit besser wieden vermögen, als aus seuchtem Grafe.

Candlauferei f. Flugunfabigfeit.

Eartori, Luigi von, geboren am 24. April 1834 in Primtero (Tirol), widmete sich frühzeitig der Bienengucht, war nechtach ichristiellerich für die Bienengucht thätig und wurde 1869 zum Prosessor der Bienengucht in Mailand ernannt. Sattlerwachs, eine Komposition verschiedener Substangen, unter denen Wachs die Haupstade ist. Sidmilgt man 4 Teile gelbes Wachs und 1 Teil Harz, zusammen, oder man nimmt 5 Teile gelbes Wachs, 1/2 Teil biden Terpentin und 1 Teil Harz, oder auch: 6 Teile weites Wachs, 1 Teil Ochsentlag, 3 Teile Harz und 1/4 Teil Ochsentlag, 3 Teile Harz und

Cahungen ober Statuten, also Grundgesetze für ein geordnetes Wereinswesen und Vereinsstehen, sollte jeder Berein, auch jeder Veiennsjächteverein bestigen. Sie müssen enthalten Paragraphen über Jwede des Bereins, über Rechte und Pflichsen der Mitglieder, über die Vereins-lettung, Mulfojung des Vereins und benefelden mehr

Cauerborn (Berberis vulgaris L.) ober Berberite, au ben Berberitgengenödfien (Berberideae) gehörenber Gerauch, bessen gelor in bingenben Trauten sich sinden ein fin sindenben Blüten vom Mai bis Juni erscheinen und den Bienen reichsich honig geben. Der häusig angepsianzte Strauch stammt aus Eindbeutischaus

Cauerflee (Oxalis L.), Gattung der Sauerfleegewächse (Oxalideae), bessen Arten des Honigs wegen von den Bienen gern besuchten. Der gemeine S. (O. acetosella L.) oder Hafenschli blühr dom April bis Junt, während der steite S. (O. stricta L.) und der gehörnte S. (O. corniculata L.) vom Juli bis Ottober den Bienen ihre Blüten össen.

Cauerfioff (Oxygenium), auch Lebensluft genannt, ber für die Atmung so wichtige Bestandteil unserer Luft, ist für die Biene wie für alle Lebewesen von unerjessichem Berte und wird barch daß Hächeln ober Eerzeln ber Bienen immer wieber dem Stode guageführt.

Eängetiere als Bienenseinde sind ziemlich jelten. Zu nennen sind hier nur der Bar (Honigbar), Dachs, Zuchs, Jtlis, Sefeinmacher, Jgel, Hausmauß und Spißmauß. Die beiden zuletzt genannten Tiere sind die ichlimmften unter allen, ba fie burch Beunruhigung im Binter ungemein ichaben.

Gaure f. "Ameifenfaure" und "Gift ber Biene".

Schachblume (Fritillaria L.) f. Raiferfrone.

Schachinger, B. Coleftin D., geboren im Ottober 1847, in Konigebrunn bei Rreme (Ried .= Diterr.), murbe 1871 jum Briefter geweiht. Er widmete fich als folder balb ber Bienengucht und grundete 1877 bie "Ofterreichifch= Ungarifche Bienenzeitung".

Schaben richtet bie Biene birett nicht an, feines= falls burch Rertreten ber Bluten, vielmehr bringt fie ber Landwirtschaft und Obstbaumzucht ungeheuren Rugen (f. b.) burch Befruchten ber Bluten. Immerhin aber tann in gewiffer Begiehung burch bie Bienen Schaben entfteben infofern, als gange Schwarme Tiere und Menichen überfallen und biefe burch Stiche fo verlegen tonnen, bag bie Befchabigten baran ju Grunde geben. Bludlicherweise fteben folche Ralle gang vereinzelt ba. Gin Saugen an Früchten burch die Bienen aber tritt erft bann ein, wenn folde burch andere Tiere (Sorniffen, Befpen, Ameifen ober Bogel) bereits beschädigt worden find. Die Mund= teile ber Biene find nicht fraftig genug, bie barten Schalen von Apfeln, Birnen, Bflaumen, Beintrauben 2c. au burchbeißen.

Schatten ift für bie Bienen feineswegs von Rach= teil, ja es ift fogar borteilhaft, wenn bie Bienen gegen bie brennenbe Sonnenbise bes Nachmittags burch einige ichattenspendende Baume einigermaßen geschütt find, borausgesett, daß biefe burch zu weit portretende Afte und Breige Die Bienen am freien Musfluge nicht hindern.

Schattenfeiten ber Lage eines Bienenftanbes. Befindet fich ein Bienenftand auf einer Unbobe ober in ber Rabe eines reißenden Fluffes ober großen Teiches, fo werben bei heftigem Binbe ftete viele Bienen gu Grunde gerichtet, loggr mitten im Commer bei Gewittern. und es giebt in folder Lage auch oft Königinnenverluft bei Begattungegusflügen. Beinabe bas Gleiche ift ber Fall, wenn ber Stand mit den Fluglöchern nach Nordweit, Nord ober Nordoft gerichtet ift. Bengu nach Guben und Gudweften lagt man bie Bienen auch nicht gern ausfliegen, weil fie im Commer gu fehr durch die brenneuden Connentrablen gebrudt werben und baufig faul porliegen. Die beste Lage für die Bienenstände ift ein nach Nordoft. Norden und Beften gegen Sturme gefchuttes Thal mit ber Klugrichtung nach Gudoften (f. auch Lage bes Bienenstandes).

Echaner. Bienenichauer, einfachftes, aus wenig Bfablen und Brettern geschaffenes Bauwert zum Schute ber Bienenfiode gegen die Unbilben ber Bitterung (f. Bienenhaus).

Chaufel, gelegentliche Bezeichnung für Rorbchen (i. b.) am Sinterbeine ber Biene.

Schäumende Getrante i. mounierende Getrante und Honigchampagner.

Edaumfraut (Cardamine L.), Gattung ber Rreugblütler (Cruciferae), beren Urten oft icon bom Dars an bis jum Juni und Juli bluben und ben Bienen Sonig und Pollen liefern. Erwähnt feien: Das Biefen-Sch. (C. pratensis L.), bas bittere Sch. (C. amara L.), bas Wald-Sch. (C. silvatica L.), das Spring-Sch. (C. impatiens L.) u. a.

Scheibe, foviel wie Sonigwabe (f. b.).

Echeibenanfange, basfelbe wie Babenanfange.

Scheibenbau, Begeichnung für Babenbau.

Scheibenhonia ober Babenhonia nennt man ben Sonig, ber fich noch in ben Bellen, in ber Babe befindet, im Gegenfat zu Schleuberhonig, Seimhonig, Breghonig und bergleichen.

Scheibe (vagina) beifit ber Teil bes weiblichen Befchlechtsapparates, ber als bie Fortsetung und Erweiterung bes gemeinschaftlichen Ginganges anzuseben ift und gur 25

Rrander, Bienengucht-Lexifon.

Aufnahme bek Penis der Drohne bei der Begattung dient. Die Schelde zeigt zwei eigenartige seitliche Andhovellungen, die die Penishörnschen aufnehmen, wodurch die Berhängung eine um so seitere wird. Nach außen mündet die Scheibe an der Bauchseite des letzten Hinterleibsringes in der Jorne eines länglichen Schlibes.

Scheibebrett f. Ginichiebebrett.

Chieber f. Fluglochichieber.

Echiebrähunden, ein in der Nute verschiebbarer, rähmsgenähnlicher Schied, der (nach Tathe) außer je einem schieder oben und unten zum Durchgang der Bienen noch in halber Höbe ein turzes Abherritter trägt, das nach Bedürfnis offen gehalten und geschlossen werden dann, wodurch zwischen Brute und Konigraum eine beließig Verbindung herzustellen ist.

Echieb f. Ginfchiebebrett.

Chiebbrett f. Ginfchiebebrett.

Schierling (Conium maculatum L.), auch gestectter Schierling genannt, zu bem Dolbengewächsen (Umbelliferae) gehörenbe, auf Schuthgefen z. nicht seltem Gistpssanze, beren im Juli und August erscheinenbe Blüten wohl nur geringe Mengen Honig ergeben. Doch sinden die Bienen auf Schierling gelegentlich Blattaushonig.

Schiffbienen werben gelegentlich solche Bienen zeh, Bienentlicke genannt, die von ihrem Jüchter, der in nächter Albe eines Flusses wohnt, auf Kähne gebracht und an den Ufern aufs oder abwärts gefahren werden, um so bie Bienenweide an den Ufern bester ausknüken un fönnen.

Schildsen wird der obere Teil des Bruftslüds der Biene genannt. Jeder der drei Bruftringe (Pro-, Mesound Metathorax) sehr sich jusammen auß dem Rückenschild (notum), den beiben Seitenschildsern (pleurae) und dem Brufschild (sternum).

Edilbläufe (Coccidae), Samilie ber Pflangenläufe (Phytophthires), welche ähnlich den Blattläufen (Aphidae) an Pflangen laugen und badurch Pflangensäfte jum Ausfließen bringen, die, wenn sie Süßigletien enthalten, von den Bienen aufgeleckt und nach dem Stode getragen werden (Schilblaußhonig). Am belanntesten sind die Sertreter der Gattung Coccus L., die librigens den Pflangen ungemein ichaden.

Edilblaushonig f. Schilblaufe.

Schildwache nenut man diejenigen Bienen, welche sich zur Zeit des Flugs der Vienen zusällig der oder in dem Flugloche aufhalten, um dort Luft in den Stod zu fädelin. Bon einem Ausstellen von Possen oder Wachen dürfte jedoch leinesfalls die Rede sein. (Siehe auch Thortvache.)

Edistbeute ober ungarische Schilfbeute, von dem Ungaru Göndöcs in B. Gyula tonstruiert, ein Arch, der sich ner sich ner ich neut nu den der etwas versüngt und oben durch eine Art Kuppel abgeschlossen wird. Der untere Teil tann auch durch einen Deckel mit Schilfpfropfen abgeschlossen werden.

Echimmelvilse, Lurz Schimmel genannt, auf saufenben Subfianzen an ber Luft lebende Pilge, die sich gelegentlich im Bienenstode einnissen und hier abgestorbene Bienen, Pollen ober ganze Waben überziehen. Berschimmelte Waben werden zwar von den Bienen wieder gereinigt, doch ist dies für dieselben eine mühevolle und zeitraubende Arbeit.

Schirach, Adam Gottlich, Pfarrer in Klein-Bautsen (Lausits), gestorben am 3. April 1773, hat sich durch eine größere Angast von Abhandlungen über Bienenzuch bekannt gemacht, ebenso durch seine Entbeckung, daß die Bienen es jederzielt vermögen, ams einem Archeitsbienente ober einer jungen Made eine Königin zu erziehen. Die Schirachische Arch und Verntassen zu machen, siehe unter "Betrag, Schirachischer".

Editundad, jum Schuhe der Fluglöcher etwo 15 em über denielben angubringen, ift nur zu enwißelen, da es bei reguerischem Wetter das Anslugsbreitschen trocken erhält. Durch verdischenen Farbeanstrich tennşeichnet es gugleich den Vienen den Stock. Siehe auch "Dach".

Schlachten ober Abschlachten ber Bienen f. Abschweifeln eine Der Bienen im eigentlichen Sinne bes Bortes ersiftert nicht, wennichon im Binter bie aufreibende Thätigleit des Bienentörpers erheblich zuruchgeht. Doch bleiben die Bienen sortgeset in Bewegung, ohne die Aufnachme dom Abarum ein au unterbrechen.

Schlechte Luft f. Buft.

Schleier (Prunus spinosa L.) f. Bilaume (Prunus L.).

Schlefisches Wachs wird das aus Öfterreich-Schlefien stammende Wachs genaunt; es nimmt unter den öfterreichischen Bachssorten (f. d.) bezüglich seiner harte und Reinheit erst die zweite Stelle ein.

Schleuberhonig, jener Honig, der durch Lusschleubern des Honigs mittels der Honiglicheuber (j. d.) gewonnen wird. Derselbe zeichnet sich vor allem, weil auf kaltem Wege gewonnen, dodurch aus, daß er aromaatisch ist nud jahrelang den Gärungserregern Wiberstand leistet. Bon allen nicht in Waden angebotenen Sonigsorten ift Schlenberhonig zweifelsohne ber beite.

Echleudermaschine f. Honigschlenber u. Centrifugal= maschine.

Schleudern f. Musichleubern des Sonigs.

Echlubiwinkel für Motten sind alle Ecken und Birdel am Boben der Vienenwohnungen, wo ihnen bas bort borgesundene Wachsenmille am willtommensten ist. Bon da aus ziehen sie hinauf in das wärmere Nachsund Brutgebäude, wo sie ihr gräßliches Zerstörungswert kreiben. Daher muß der Zmker stels die Stocköbden jorgstättig lauber und rein hatten. Siebe auch Nachsemotte.

Echlüffelblume (Primula L.) f. Brimel.

Edmaroper f. Parafiten.

Schmetterlingsblütter (Papilionaceae), Pflanzenjamitie, beren zahlreiche Bertreter zu ben beften Bienennährpflanzen zählen; erwähnt jeien nur die Gattungen Ginfter (Genista L.), Somigliec (Melilotus L.), Mice (Trifolium L.), Robinie (Robinia L.), Giparfette (Onobrychis Tourn.), Bide (Vicia L.), Pflatterbje (Lathyrus L.), Bohne (Phaseolus L.) und biele aubere mehr.

Zchnith, Andreas, gedoren 25. Februar 1816 zu Grünthal bei Negensburg (Oberpfalz), widmete fich dem Lehrerberufe und wirthe bis zu seinem Tode am Lehrerseinium zu Eichfättt. Er gründete 1845 die Eichfätter Vieneugeitung, die bald die angeschenfte ihresgleichen war. Zugleich ift Schnid Mitbegründer der bentschen Wandersversamulungen, deren ständiger Lieperäsident er war. Er farb an 1. Mai 1881.

Schmierbrufe neunt man eine lleine Triffe, die mit der Giftbase zusammen in die Wurzel des Stadgleapparates einmündet und deren Sefret die einzelnen Chitinteile des Schachelapparates besser gegen einander bewecssich erbalten soll.

Schmofer f. Smofer.

Schnee ift für die Bienen insofern schädlich, als derselbe die Bienen blendet, so daß sie bei einem Auskluge direkt auf benselben sliegen und erstarren. Er muß darum vom Stande baldigit beseitigt werden oder die Bienen müssen wird Berblenden oder durch Aufhäusen von Schnee direkt vor dem Flugloche am Auskliegen verhindert werden.

Schneebeere (Symphoricarpus racomosus Pursch.), ein zu den Geißblattgewächjen (Caprifoliacese) gehörenber, gut honigender Strauch, der vom Juni dis August blüßt, auß Nordamerita sammt und häufig angepstanzt ist.

Schnecglödchen (Galanthus nivalis L.), zu ben Rarziffengewöchsen (Amaryllideae) gehörenbe, oft schon im Februar und März ebentl. April blügende, bon ben Bienen bes Honigs wegen gern besuchte, Wiesen und Saushaften zierende Klanae.

Edneibelabe f. Coneibeform.

Schnitt f. Beichneiben ber Bienenftode.

Echnittlauch (Allium schoenoprasum L.), zu den Lissen gemächen (Liliaceae) gehörende, Honig und Vollen gebende, im Juni und Juli blühende, angebaute Pflanze, beren Blätter besonders dem Küchengebrauche dienen.

Schölltraut (Chelidonium majus L.), den Mohngewächjen (Papaveraceae) angehörende, an Jäunen und Mauern gemeine, dom Mai bis Auguit gelb blühende Pflauze, die don den Bienen des Honigs wegen besucht wird. Scholz. F., Bastor zu Hertwigswaldan bei Freistadt (Schleften), der Erfinder ber Vienenstöde aus Leifen (Lehntaussen, Lenntschung und Bergen erfchien 1859 ein Lehrbuch über Vienenzucht in Berzen, betitelt: "Der rationelle Bienenstod, ein freier, fröhlicher hirtengefann in kunten Vilbern".

Sulau (Niederich, Saul, geboren 30. Rovember 1821 in Sulau (Niederichlessen), sindiertet 1840—1843 Theologie und übernahm 1847 das Pfarcant zu Tentichel bei Liegnith, sich hier mit der ihm eigenen Energie der Vienenzucht widmend. Desonders eifrig studierte er die Anatomie und Physiologie der Biene, wovon seine Arbeiten über die Sinne der Viene, den Magenmund, die Jutterstein über die Sinne der Viene, den Magenmund die Jutterstein über die Sinne der Pfaulkrut zu. Geweiß ablegen. Gegenwärtig hat er sich aus dem öffentlichen und dem apsistischen Erbein vollständig zurückgezogen und lebt als Bharrer em. im Liegnith.

Edoundeitsbafta ber Venus, eine gelblich weiße, fehr weiche, nach Bergamott- und Citronenol riechende Galbe, welche "alle Sehler ber haut gründlich beseitigen" soll. Sie setzt ifch gujammen aus 10 g weißem Bachs, 4 g Stearin, 40 g Ricinusol, 18 g Ghyerin, 1 g Schwefel, 5 g Baffer und 4 g athertichen Blen. Ihr Breis ift viel zu hoch.

Chopfloffel f. Löffel.

Edragbau f. Bau.

Schränte ober Schuktaften, ichrankähnliche Umhüllungen, welche gelegentlich als Schut für die Bienenftode verwender werben, wenn diese in Mehrzahl über einander Aufftellung sinden. Die Thur befindet sich dann an der hinterseite.

Schraubenbreife f. Bachspreffe.

Schröber, Meranber, geboren 1850 in Triest, trat 1867 in bas Geschäft seines Baters in Triest ein, bem er gegenwärtig als alleiniger Inhaber vorsteht. Seit

1874 betreibt er die Bienenzucht, die ihm viele wertvolle Anregungen und Beiträge zu danken hat. In Bienenzeitungen ist er sortgeset schriftsellerisch thätig. Er verwaltet gleichzeitig das Annt eines Konsuls von Benezuela.

Schub, ein im Berlepigständer auf dem Boben besjelben angebrachter Kasten von etwa 4 em Höse, der wößprend des Winters die toten Vienen und das Gemüll aufnehmen, im Sommer aber mit dem Boben nach oben eingeschoben werden sollte. Leiber bildete er im Sommer eine treffiche Mottenheck, weshalb seine Berwendung wieder sallen gelassen wurde.

Schubwichteskungeln enthalten etwa 4 kg Bienenwachs, 4 kg Talg und 1 kg Tampenruh, ber in Clivenöl bid eingerieben wich. Tie Wijchung wird geschwolzen, in Kugeln geformt, das Leber damit gleichmäßig behandelt und mit einem wollenen Lappen nachgerieben, bis matter Glanz enthebt.

Eduls. Otto, geboren 1842, unternahm, um die Bienemoirtschaftzemblich leunen aufernen, von 1860—1868 Keijen burch Deutschafton win angereigenbe Länder, begann 1869 die Fabrication von Kunstwoden und brachte dieje zu einer hoßen Bollfommenheit. Gegenwörtig befigt er in Buckow die Frantsurt a. D. ein größeres Bienenetablissement nehr Fabrick sie einengeräte und Kunstwoden.

Echütteln und Schüttelfrankheit f. Maiwurm.
Achun der Bienen vor Kälte veridafit der Jinter
biesen durch directionede Binternahrung, durch Berengung
des Binterijes bei der Ginwinterung, durch warmhaltige

des Binteripes bei der Einwinterung, durch warmhaltige Bienenwohnungen oder bei eintretender Kälte durch sorgsältige Berpactung der Stöcke mit warmhaltigem Material (j. Einwinterung und Überwinterung).

Edutfaften f. Schränke und Raften.

Schutleifte, jede einfache Holzleifte, welche zu irgend welchem Schutze dient. So wird beifpielsweise das Flugbrettchen gern auf einer festen Leiste angebracht, die gleichzeitig als Schupleifte für ben Flug-

Schuchmittel beim Arbeiten auf bem Bieneustanbe, j. "Rauch", "Rauchapparate" 2c.

Echutwände aus Bretterplanken, Zäune, Mauern und bergleichen find vor allem gegen Bestwinde am Plate. Siehe auch "Lage bes Bienenstandes".

Edynache Stöde ober Schwächlinge, d. h. vollsichwache Bienenvöller jollte der Junter, ichon der Nandsbienen wegen, auf seinem Stande nie dulden. Er nung sie entweder durch Bolf und Brut von starten Böllern verstärten oder mehrere derselben zu einem starten Bolfe vereinigen.

Echwächlinge f. ichwache Stode.

Achtualbe (Hirundo L.), Gattung ber Langhänber jūnd, die Vienem zu bertilgen; body cifdeint dies darum laum glaublich, die infolge ihres sehr unter gedyndels durch den Vienentich sehr leicht verleht werden würden. Herher von der die Vienentich sehr leicht verleht werden würden. Herher gehören vor allem die Nanchschwasse (H. rustica L., i. d.), die Stadts oder Wechsichwasse (H. urbica L.), die Uterland und Herher von der Verlischund und die Verlisch L.), die Uterland und die Verlisch von der Verlisch und die Verlisch und die die Uterland und die Verlisch und die

Echwamm, jenes bekannte, ans Hornjajern gebildete Seen und Bades ober Walchichwamm genannt, findet auf dem Bienemfande gelegentlich bes Tränkens der Bienen Berwendung, indem man denlelben voll Wasser oder Honigtwasser sangen lätzt und ihn so in den Stock feat.

Edwarm i. Bienenichwarm.

Echwarmaft, ber Zeitpuntt des fröhlichen Umhertummelns der Bienen in der Luft während des Schwärmens (f. Bienenschwarm).

Schwarmaufftellung. Nachbem man die Schwärme in ihre Wohnungen gebracht hat, kann man fie im Bienenhause überall aufstellen, wo Plat ift, boch joll man die Radhschwärme nicht zu dicht an einander und nicht zu dicht an sacrte Böller stellen, weil sich die jungen Königinnen beim bald darauf erfolgenden Begattungsaussug leicht auf die Rachbaritöde beritren können und dabei leicht abgeschem verben.

Schwarmbebanblung. Um bie Schmarme gu tuchtigen Rucht- und Sonigvollern gu ergieben, muffen fie ichon im Anfange gut unterftutt werben. beim Ginfaffen giebt man ihnen iconen Borbau, am beften Arbeitsbienenwaben, babei ben Borichmarmen einige gange Runftwaben, bamit fie nicht Drobnenbau aufführen, aber nur jo viel Bau, als fie mit ihrer Traube belegen fonnen. Spater hangt man einzelne Baben ober Anfange nach, woran fie weiterbauen und fich bas Binterneit ichaffen tonnen. Um Rachichwarmen aufaubelfen und fie an ben Stod gu feffeln, bangt man ihnen anfange eine Babe auslaufenber Bienenbrut bei ober ichlägt auch 2-3 ichmache gu einem Schwarme gujammen in einen Stod. Am 3. Tage nach bem Ginlogieren tann man ihnen auch eine Tafel Sonig geben. Rach bem Ginfaffen ber Rachichwarme barf an Diefen burchaus nichts verandert werben, weil fonit die vom Begattungsausfluge beimfebrende Rönigin fich leicht perirrt und umfommt. - Treten im Commer Trachtpaufen ober Regenperioben ein, fo find alle Schwarme mabrend biefer Reit zu füttern, bamit fie ihr Brutgeschaft nicht unterbrechen. Much bas Darreichen von Baffer ift ben Boltern im Sommer bei andquernder Trodenheit fehr bienlich. Ende Muguft find alle Schwärme auf ihren Soniavorrat grundlich zu untersuchen, und ift ihnen bann bald bas etwa noch nötige Binterfutter zu reichen. (Beiteres f. Bienenschwarm.)

Schwarmbentel f. Sangbentel.

Echtwarmbienen werben alle bie am Schwarmafte teilnehmenben und mit ber Königin aus bem Stode ausziehenben Bienen genannt.

Echwarmbienenzucht wird die Bienenzucht (i. b.) gnannt, die sich in Jauptsache mit der Bermehrung der Böller durch Schwärme und Ableger befaht. Dieselbe wird vornehmitch auf Jandelsbienenständen betrieben.

Comarmeigentumer f. Bienenrecht.

Schwarmeinbringen f. Einfangen ber Schwarme.

Edwarmen, eine Art ber Fortpflangung ber Bienen burch Teilung ber Rolonie, fomit als unaeichlechtliche Bermehrung zu bezeichnen. Dasielbe fündigt fich ichon Bochen por bem Schwarmatte baburch an, bak bie Königin pon den Bienen durch reichliche Darreichung pon Futtersaft zu erhöhter Giablage gereizt wird, so daß der Stod immer polfreicher wird. Balb ericheinen Drobnen. und ichlieklich werden auch bereits angelegte Beijelzellen mit Giern bestiftet. Bit bie erfte Beifelgelle bebedelt, fo wird die Ronigin unruhig und lagt mit ber Giablage nach. Diefe Unruhe ergreift, besouders wenn Witterung und Tracht günstig find, bald auch die Bienen, ein Teil ber Flugbienen bleibt bann bon ben Musflugen gurud, die fcmarmluftigen Bienen fallen an einem windftillen, warmen Tage über ben Sonig ber, berfeben fich mit Borrat für Die Reife, und in fturmifcher Saft fturgen fie mit freudigem Braufen aus bem Glugloche beraus, Die Quit in ber Rabe bes Stanbes burchfreifend. Sat fich bann ber größte Teil bes Schwarmes in ber Luft gefammelt, fo gieben fich bie Bienen an einem naben buntlen Gegen= ftaube gusammen, fich in Form einer Traube gulegenb. Best ift es für ben Imter an ber Beit, ben Schwarm eingufangen (f. Ginfangen ber Schwarme), foll berfelbe nicht etwa nach turzer Rube fich auf- und davonmachen.

Schwarmer nennt ber Imfer folche Bolter refp. Schwarme, die immer wieder und wieder ichwarmen.

Schwarmfähig heißt ein Bienenvolt, wenn es infolge feines gewaltigen Bolfreichtums bireft por bem Schwärmen steht, so baß jeberzeit ein Schwarm zu ers warten ist.

Schwarmfabne i. Comarmfang.

Echwarmfang. Anger dem Schwarmbeutel (f. Sangseutel) besigt der Jmter noch verichiedene andere Abparate, um die Schwarme am Turchgehen. (f. d.) zu hindern, so das Schwarmens von Gage, welches vor dem Flugscock am Schwarmens von Gage, welches vor dem Flugscock am Schwarmens, der ihr der Angere ans diesen in die neue Bohnung ichüttet. Die jogenaunte Schwarmfahne besieht aus einem an einer Stange hängendem Gichentnüppel mit steiner Überdachung, an die Vadenstläte angesteht ind; sichker Schwarmfahnen verden mehrere vor dem Bienenstande aufgeiellt, damit sich Bienen daron anseigen. Wer jedoch vor seinem Schward Vährune und Sträucher siehen hat, an die sich der Schwarme und Ertäucher stehen hat, an die sich der Schwarme anlegen, und gut Vädeb kält, sann solche Apparate entschren. Noch ervöhnen wir den Schwarme anlegen, und gut Vädeb kält, sann solche Apparate entschren. Noch

Schwarmfangbentel f. Fangbentel.

Schwarmfaffer f. Jaffer und Fangtorb.

Schwarmfertig, foviel wie schwarmfähig (f. b.).

Schwarmflug f. Runbflug.

Schwarmfütterung i unter Schwarmbehandlung.

Edwarmgabel f. Fangforb.

Schwarmhafen, ein an einer Stange bejestigter Haten, mittels bessen man ben Bis, an dem der Schwarm singt, durch einen plöglichen Ruck so erichüttert, daß der Schwarm in den darunter gehaltenen Schwarmtorb hineinsällt.

Edwarmfaften f. Fanglaften.

Schwarmfanf. Will ber Anfänger die Bieneuzucht mit Schwärmen beginnen, jo sit es gut, wenn er zeitig gefallene Schwärme tauft. Davon muß er sich beim Bertäufer Gewißheit verschzisch nud zwar, ob es Borober Nachichwärme sind: wegen der verschiedenen Behandlung berselben. Doch ist es immer besser, wenn er im Frühlahre mit wenigstens zwei gesunden und kräftigen alten Böllern ansängt, bei jedem Antauf aber einen ersabrenen Imfer zu Rate zieht.

Schwarufönigin wird die Königin genannt, welche den Bienenichwarm begleitet. Dieselde ift beim Borfchwarm stell eine befruchtete, beim Nachschwarm stell eine umbefruchtete. Hällt erstere zur Erde, so muß sie, jourgaltig behandelt, dem Schwarm zugegeben werden. Eine aus dem Nachschwarm zur Erde sallende Königin fannt ohne Schoden fassiert werden, da ein Kefruchtungsausstung ist aus für den Verlandelig ein wirde.

Schwarmforb f. Fangforb.

Schwaruluftige Vienen, Vienen, die ihre Königin durch reichliche Gutterfajt-Zarbietung zu größerer Eiablage ameigen, die Weiselstellen antegen und aus ihrer Unruhe auf balbiges Schwärmen ichliegen lassen. Alls jolche sind die Krainer und die Sebbeitenen bekanden.

Echwarmmetber, ein elestrijcher Klüngelapparat, der des Unsgiechen des Schwarmes in der Wohnung des Inkers anmeldet. Bor dem Flugloche ift eine stein, leichte Klappe augebracht, die den elestrijchen Ertom, jobald die Vienen in hellen Saufen aussiehen und die Klappe dabei ein wenig nach vorn drüden, jofort schliebt, wodurch ihr Auszug durch fie selbs gemeldet wird, wodurch ihr Auszug durch fie selbs gemeldet wird.

Schwarumethobe ober Schwarubienengundst. Diese hat das Ziel, recht viele Schwarubienengundst, um mit diesen einen luttrativen handel zu treisen, ober, wie es in der Lüneburger Beide geschiecht, wo es aussegeichnete Dietsonwert um hereistracht giest, die Bienen im Seebste obzulchweie, um recht vielen Honig umd Bachs zu gewinnen. Man züchtet dort in nich au großen Stroßfüllen, sittert im Trißjadre pleulativ und erhölt so zeits viel Schwarze, die bei den der Verlagen der

nicht überwinterungsfähigen und bie honigichweren Bolfer abgefdwefelt und nur bie mittelichweren, welche etwa 25 Bfb. Sonig haben, jum Gimvintern und ju Leib= immen füre nachfte Sahr beftimmt.

Schwarmnes f. Ranabeutel.

Schwarmperiobe wird ber Beitraum vom Dai bis Enbe Juli genannt, in welcher bie Bienen fcmarmen. Edwarmreif, ichwarmrichtig, f. fcmarmfabig.

Schwarmruf ober Schwarmton nennt man bas

freudige Braufen ber Bienen, fobalb fie zweds Schwarmens in bellen Saufen aus bem Glugloche frurgen und gleichsam bamit bie gange Bienenfolonie elettrifieren.

Schwarmfadt f. Fangbeutel.

Edwarmfianal f. Schwarmen und Schwarmruf.

Schwarmfommer nennt man im allgemeinen ben= jenigen Commer, ber fich burch reichliches Rallen bon Schwärmen fennzeichnet. Doch fann man auch bon einem ichlechten Schwarmfommer fprechen.

Edwarmibrige, eine einfache Sprige mit fraftigem Drud und niehreren feinen, mehr Sprubregen erzengenben Offnungen, mittels ber man ben umberfliegenben Bienenichwarm bon oben berab einnäßt und auch bie Schwarmtraube bon allen Seiten etwas beiprengt. Siehe auch "Ginfangen ber Schmarme".

Echwarmftelle wird ber Ort genannt, an bem fich ber Bienenichwarm anlegt.

Edwarmftod wird bom Imter berjenige Bienenftod genannt, bem ber Schwarm entstammt.

Echwarmton f. Schwarmruf und Locton.

Edwarmtraube f. Bienentraube.

Schwarmtrichter, ein trichterformig gufammengebogenes Stud Beifblech, ober ein aus Brettern tonftruierter, trichterformiger Raften, ber an ber Sinterfeite bes Stodes fo befestigt wirb, baf, wenn burch beffen obere Offnung bie Bienen eines Schwarmes eingeschüttet werben, bieselben fofort an ben Banben bes Trichters binabgleiten und baburch bireft in ben Stod hineingelangen.

Chwarmtrieb f. "Naturtrieb" u. "Fortpflanzungsstrieb".

Edwarmunrube f. Schwarmen.

Schwarmurfache ist ber jebem Lebeweien, also auch ben Bienenvöllern inuewohnende Erhaltungs-, Bermehrungs- und Fortpflanzungstrieb, ber nur bei guter, warmer Witterung und reichtlicher, gesunder Nahrung sich eigt (f. auch "Nahurtließ" und "Kortpflanzungskrieb").

Catvaciuverbinderung gefcieft boduuch, das man eie herannahender Schwarmzeit den Böllern alle angeiesten Weiselgellen bis auf eine oder zwei gefund und träftig scheinende wegschneidet. In neuerer Zeit hat man Apparate, logenannte Schwarmverhinderer zieht hat wohl die man der nicht die der nach verstellt und die Archeitsbienen, aber nicht die etwas beleibteren Königinnen sinderen Königinnen sinderen der nicht die etwas beleibteren Königinnen sinderen kann der nicht die kann der nicht der nicht die kann der nicht die kann

Echwarmverhütung f. Schwarmverhinderung.

Schwarmvortviel halten die Bienen jedes Schwarmes, welche beim Ausschwärmen als Abontgarde zuerft der Stod verdigfen und denfelben jo lange in lleineren und größeren Kreisen in fröhlichem Schwarmtone umlummen, dis die Königin auf dem Flugdvette erscheint und sich bald auch unter ihnen fröhlich bewegt, wobei sich nach und nach alle Schwarmbienen ihr zugesellen.

Echtvarnvorzeichen. Wenn der aufmertsame Justen berannasender Schwarmperiode in starten Sidden bemertt, daß die Vienen zum Trohnenbau übergeisen, die Königin diesen siehtigte, d. h. mit Ciern beisel königin diesen siehtigen und diese ihre Kopstell in den Mittagsstunden täglich etwas eber beginnen, so ist dies ein Jeichen, daß solch Sidde isch zum Schwarmen, die ist diese ein Jeichen, daß solch Sidde isch zum Schwarmen die die die Schwarzeiten. Werden die vorliegenden Vienen dam unrußiger, so dürste der Sorichwarm nit der alten Mutter wohl bald ausziesen. Sin sichere Jeichen, daß Rachschwarme ehesalbigst ausziehen werden, ist das "Tüten" und "Quaden" der m die Herrichgite ungen Königinnen.

Schwarmzeit wird die Zeit des Schwarmeus ber Bienen genaunt. Sie fällt in die Monate Mai, Juni

und Juli.

Schwarmsellen neunt man die Königins ober Weiselsgellen, die aur Nachschaftnung junger Königtunen zwecks Schwärmens erkaut werben (Verbereitungszellen). Dieselben sinden sich meist am Nande der Wade.

Edwarmaucht i. Schwarmmethobe.

Schwarzdorn (Prunus spinosa L.) oder Schlehe f. Pflaume.

Echwarze afrifanische Biene i Madogastar-Bliene.
Cchwarze Biene wird gewöhnlich unsere beutsche (j. d.) oder uordische Biene genannt, obwohl nur deren Körper schwarz aussischt, der mit graubraunen Haaren bedett ist.

Schwarze Farbe soll, so wird behauptet, den Bienen zuwider sein und sie zum Stechen reizen. Siehe auch "Farbe der Bienenwohnungen".

Edwarsalanzende Bienen f. Raubbienen.

Schwarzfümmel (Nigella L.), Gattung der Hahnenfußgewächsie (Ranunculaceae), deren beide Arten: der türtische Sch. (N. damascena L.), auch Gretchen im Busch ober Jungfer im Grünen genannt, und ber Acter-Sch. (N. arvensis L.) als gute Honigpflanze gelten. Sie

blühen bom Juni bis Geptember.

Schwarziwurzel (Scorzonera Tourn.), Gattung der Kortblütter (Compositae), deren Arten durch Honig event. Bollen dem Inter nützen. Ernöhnt feien die echte Schw. (Sc. hispanica L.), die niedrige Schw. (Sc. humilis L.), die zerichtigte Schw. (Sc. laciniata L.) und die purpurblitige Schw. (Sc. purpurea L.). Ihre Blütezeit fällt in die Monate Mai die Juli.

Echwefel (sulfur), ein befanntes nichtmetallifiches Etiement, findet in der Junterei nur in gervisjen, 3. B. in den Heibegegenden Berwendung, um die überflüffigen Böller im herbste abzutöten und den Stand auf die jogenannten Leibimmen oder Zuchtstöde zu beschränken. Beiteres f. Abschwefeln.

Schwefeläther, bekannter Üther, durch Erhigen von Altohol mit Schwefelsaure erhalten, von angenehm durchdenigendem Geruch, wurde von den Bienengischeren früher gern zum Bekläuben der Bienen verwendet. Siehe auch Altheriteren.

Schwefelbampf f. fcmeflige Gaure.

Schwefellavben nennt ber Lüneburger Imfer einen 3-5 cm breiten, mit geschmolzenem Schwefel getränkten Leinwondfreisen, ben er zum Abichweseln (i. b.) ber für ben Winter überflüfligen. Stöde verwendet.

Schwefeln ber Boller, ein Abtoten ber Boller mittels ichmefliger Saure, bie beim Berbrennen von Schwefel an

ber Luft erzeugt wirb. Beiteres f. Abichmefeln.

Schwefeln der Wahen, ein Einfauchern ber Machen im Badenichrante mittell ichwestiger Säure infolge Berefrennens des Schwefels, wodurch alle Lebeweien, Gier, Larven, Puppen und Schmetterlinge der Wachsmotte, Bilge und dergleichen mehr, unbedingt getötet und somit zeitlört werden.

Rrander, Blenenaucht.Beriton.

STANA

Schweftige Säure oder Schwefeldiogyd, ein farblofes, stechend riechendes Gas, das durch Berbrennen von Schwefel entsteht und als Desinfeltionsmittel bet der Jaufbrut sowohl als auch gum Absten der Bienen im Herbste sch. Wösswefelm Verwendung findet.

Schweizerkod, eine besonders in der Schweig gebräuchliche, von Bürti und Jefer etwas abgeänderte Berlepichbeute, die zumeist als Doppelbeute Berwendung finder und sowohl im geschlossen Bienenhause als auch im Ravisson aufgestellt wird.

Chwentmaichine ober Sonigschleuber, fiebe biefe und Centrifugalmaichine.

Schwerkälligeit läßt sich bei einer befruchteten Königin dann lonstatieren, wenn sie mitten in der Eierlage sich besindet. Sie würde in diesem Zustande zum Schwärmen (Vorschwarm) absolut ungeeignet sein, wenn sie nicht einige Zeit dorber die Eierlage vollständig einstellte, wodurch sie kugstätig vird.

Schwertfilie (Iris L.), Gattung ber Schwertfiliengenödije (Irideas), bie ben Bienen rechijch Sollen liefern
und im Rad. Juni und venttl. Juli blühen. Erwöhnt
jeien die beutiche Schw. (I. germanica L.), bie niedrige
Schw. (I. pumila L.), bie Balfer-Schw. (I. pseudacorus L.),
bie varsölditrie Schw. (I. graminea L.) u. a.

Chwimmer f. Sutterfaftchen.

Schwisen ber Bienen, ein Ausbünften berielben unter gleichzeitiger Monderung von Flüssigliefeit, tritt gewohnlich bei Cintritt ber Durftnot (j. b.) ein, wobei bie Vienen wie im Schweiße gekabet erscheinen. Dasselbegeigt sich auch, wenn viele Bienen in einem engen Naume sich befinden.

Schwigen des Imters, eine unangenehme Beigode bei imterlicher Thätigteit, wohl mehr eine Volge der Furcht; basselbe scheint den Bienen sehr unangenehm zu sein, da schwigende Imter von den Bienen gern gestochen werden.

Cechebente, eine aus feche getrennten Bienenwohnungen beftebenbe Beute (f. b.).

Sehen ber Biene f. Mugen ber Biene.

Ceibelbaft (Daphne L.) f. Rellerhals.

Ceibenvflange (Asclepias syriaca L.), ben Geiben= vilanzengemächien (Asclepiadaceae) zugehörenbe, aus Norbamerita fammende Bflange, die Juli und Auguft blüht und ben Bienen Sonig bietet. Als Gartenbflangen find noth befount Ascl. incarnata L., curassanica L. unb tuberosa L.

Seimen bes Sonigs f. Auslaffen bes Sonigs unb Sonigauslaffen.

Ceimbonia, ber mittels Barme aus ben Baben aewonnene Sonig, ber, weil Sonig burch Erwarmen einen Teil feines Aromas (atherifche Dle) berliert, an Bute bem Schleuberhonig ftets nachfteht. (Siehe auch Sonigauslaffen.)

Seitenaugen, Saupt= ober Facettenaugen f. Mugen ber Riene.

Seitengaffen, Bezeichnung für bie feitlichen Brifchenraume im Bienenftode gwifchen Rabmchen und Stodwand. Diefelben muffen etwa 6-7 mm weit fein, um ben Bienen bequem ben Durchichlupf ju gewähren. Ginb fie zu eng, fo werben es Mottenbeden, find fie zu weit, fo fullen fie bie Bienen mit Bau aus.

Seitentaften nennt man Diejenigen Bienentaften. bie feitlich an gewiffen Bienenwohnungen, 3. B. bem Ruttiden Luftungeitode, angebracht murben, um fie gur Muffpeicherung bes Sonigs bienen gu laffen.

Ceitenichieber bon Alberti f. "Blatterftod" und "Dabant-Mberti-Bienentaften".

Seitenfchild (pleura) f. Schilden und Rudenfchild. Seitenftod wird bei Dehrbeuten berjenige Stod genannt, ber an ber Muffenfeite fich befindet, weshalb feine Außenwand bick und warmhaltig konftruiert fein muß, mabrend bie Mittelftode (f. b.) nur einfache Seitenwande benötigen, ba fie von ben zu beiben Seiten ansliegenben Boltern mit erwarmt werben.

Ceitenwand wird bie links und rechts ftebenbe Band bes Pienenkaftens genannt.

Gelbsterhaltungstrieb, der jedem Tiere innewohnende Trieb, das eigene Leben zu erhalten, von allen der Biene innewohnenden Arieben im Winter als alleiniger Trieb zu finden. Er äußert sich in der Nahrungsaufnahme und im Wärmebedürfnis.

Temi-Varthenogenefis nennt M. Schröber (Triefi) die eigentimiligie Ericheinung in der Zeugungskehr der Beine, daß Königinnen furze Zeit nach der Befruchtung Drohnen in der Färbung der Mutterbiene hetwordringen, die sich jedoch dei sortichreitender Eierlage mehr und mehr der Färbung der befruchtenden Drohne nähert, während die Färbungsveränderung dei dem erzeugten Arbeiterinnen eine umgelehrte ist. Schröber erklärt dies Alfolge einer Beinssufgung der Spermatozoen des Recoptaculum ssminis durch die Alluftüssigkeit des Muttertieres.

Tenf (Sinapis L.), Gattung ber Kreuzblütter (Cruciferse, dern Allen als gute Bienemährpfianzen befannt sind. Erwäsint sein der Herre. (S. arvensis L.), der weiße S. (S. alda L.) und der lacklütige S. (S. cheiranthus K.). Sie blüten dom Juni bis August und September.

Genkhonig ober Jungjeruhonig nennt man den aus zerschnittenen Waben ausstießenden Honig. Man bringt bie Honigwabenstreisen in ein Haarstieb, welches den Honig durchläßt und das Wachs zurüchhält.

September oder herbstmonat, die Zeit des Winteritäbligmachend der Böller durch Jüttern, soweit dies im August nicht bereits ersolgt ist. Auch muß die Vereinigung derzeinigen Böller vorgenommen werden, die man nicht seldpländig mit in den Winter nehmen will. Leider gehen in diesem Monate oft viele Bienen durch Weben, dormissen, Sicherung vor Diebstahl, sei es an Stöden, sei an Honig, ift sehr ichwierig, denn vor Dieben ist eben nichts sicher. Doch sähr sich von den einigermaßen das lichtscheue Handwert dadurch erschweren, daß man die Stöde anschraubt. Dach und Veuten mit Eisenband zusammenhält, die Stöde burch seine Gelöffer verfackset neben.

Siegeslack, eine Wischung von harzigen Stoffen (Schellack oder Kolophonium) mit Terpentin und erdigen Körtpern (Kreibe, Zintweiß ic.) unter Beifügung enthrechender Farbe. Der in Spiritus unlösliche Siegeslack
zum Kerichluß von Spiritussachen besteht aus Bienenoder vegetabilischem Bachs unter Beifügung von Harz,
Talg und Farbe.

Siegelwache, früher viel verwendet auf amtlichen Urtunden, wird erhalten durch Schmelzen von reinem weißem Bienenwachs unter Zusat von Zinnober so lange, bis bas Bachs fest zu werben beginnt.

Signal zum Schwärmen f. "Schwarmruf" und "Schwärmen".

Eilberlinde (Tilia argentea Desf.), aus Ungarn stammend, blüht erst im Juli und giebt, wie alle Linden (f. b.), viel Honig, weshalb ihre Anpilangung sehr zu empfehlen ist.

Singernachichwarm. Bezeichnung für ben auf einen Singervorschwarm (j. b. und Bienenschwarm) folgenben Rachichwarm.

Gingerichwarm, dasjelbe wie Singervorschwarm (j. b. und Bienenichwarm).

b. und Bienenschwarm).

Zingervorichwarm. der mit einernachgezogenen jungen.

Königin ausziefende Erstischwarm (f. auch Bienenschwarm).

Sinne der Biene, diejenigen Organe, welche die äußeren Erscheinungen aussehmen, um dieje durch die Kerven nach dem Gestru zu letten und doet Gestrucken erh. Borstellungen unzuießen. Sie slededen sich in den Gesichtssim (f. Augen), den Geruch (j. d.), das Gesicht (j. d.), und den Geschmark (j. d.). Um ichwächsten durch der Sehörlung (j. d.) um ichwächsten durch der Sehörlung (j. d.) aus der ber Sehörlung (j. d.) aus der Sehörlung (j. d.) aus der Sehörlung (j. d.) aus der Sehörlung (j. d.) ausgebilden seine der Sehörlung (j. d.) aus der Sehörlun

Sinnesorgane f. Sinne ber Biene, Sinarun (Vinca L.), f. Immergrun.

Strub, eine durch Auflösen, Auflochen und Klären bereitete Zuderlösung, als Honigstrup aus Honig dadurch zu gewinnen, daß man Honigwasser unter sortgesetem Abschammen so lange locht, bis es Sirupdike erlangt hat. In Töbse gefüllt, hält er sich lange Leit.

Eis der Biene. Der ersahrene Inter halt immer barauf, daß die Bienen ihren Sib vorn in der Nähe des Flugtoches haben, von wo aus sie ibn in elmerflichen nach oben hin und in Lagerstöden nach hinten hin erweitern müffen. Den besten Wintersitz, der im Commer das Brutmeit war, haben die Bienen doch wohl in Ständersstöden, weil sie da enger siehen und sich in ihnen die

Wärme nach obenhin lonzentriert, wohin sie selbst im lättesten Winter ohne Gefahr zu ihrem Wintervorrate gelangen können.

Smoter ober Schmoler, ein Rauchapparat, ber burch Gravenhorst aus England nach Deutschland eingeführt

wurde. Er wird gegenwärtig in verdichedenen Jormen tonftruiert, doch find
jeine Hauptteile ein Blechroby zur Aufnahme des Brennsloffes (f. Rauchmaterial),
ein abnehmearer Schorn fein mit fonlich
zulaussender Schorn fein mit fonlich
zulaussender Schorn Rodger in Berbindung
teht. Soll er weiter brennen, so mus
er mit aufrecht ftehendem Rohre himgestellt werden.



Embrenaer Biene, jur Raffe ber bunten europäischen Biene gehörend, die in ber Gegend von Snugrna (Rleinsafien) gezüchtet und als hochebel bezeichnet wird.

Commerbienen werben gelegentlich bie Bienen genannt, welche im Laufe bes Commers erbrütet werben, im Gegenfage zu ben Fruhjahrs- ober Gerbitbienen.

Tommerrevision. Auch im Sommer ist eine Unteruchzung der Bienenvöller nötig, um zu erfahren, ob diese geinnd und nicht etwo von einer Krantseit befallen sind, ob sie, was man an der geschlossenen Brutlage erkennt, noch leistungskähige Königinnen haben. Sobald ein Bolt träge im Abstuge wird, ist die Kevision gewiß notwendig, dem jest ist es am leichtesten und geratensten, etwoige Korresturen vorzumehmen. Der Imter wird dobei auch jest ichon erfahren, welche Böller ihren Wintervorrat haben und welche nicht, und bei etwaigem Wangel denelsen in welche sie ihn noch verbetesten können, durch reichsliches Kittern ersehen. Auch ist etwaiger Weiselssliche jest viel leichter abzuhelfen, als zu anderen Zeiten. Sommerhefulationsstätterung wendet der Indee ichwachen Böllern, bejonders dei kleinen Nachschwarmen an, die er im Herblie nicht kassieren, johndern selbständig durchwintern will, weil solche im nächten Jahre ihrer inngen Königlumen wegen sehr voertvooll sind. Borgüglich in Trachtpausen und Regenperloden süttert er, damit sie ihr Brutgeschäft nicht unterbrechen, sondern sich ungefindert erteichsich vermehren und recht viele junge, kräftige Vienen mit in den Winter bringen sie. Schwarmebehandlung und Schwarmsteum.

Commerftand nennt man ben Bienenstand, ben bie Bienen magrend bes Sommers einnehmen im Unterschiebe gu bem Binterstande (Erdmiete, Reller, Überwinterungstofal und beraleichen).

Commertracht, die Zeit von etwa Mitte Zuni bis gur Getreibernte, die Tracht besonders der Elmbe, des Buchweigens, der Alagie, der Kornblume und weniger anderer Blitten. In manchen Gegenden bildet sie die Samptracht, besonders da, wo viel Muchweigen gebaut wird, während sie in anderen Gegenden wieder ganz unerfehlich ein faum.

Commertweibe f. Commertracht.

Commerzwilling, eine Bwillingsbeute, die ihrer schwachen Baube und Thuren wegen fich nur für den Sommergebrauch eignet. Auch faßt fie nur 14 Waben.

Conne, die Erwederin alles Lebens, ift auch für die Bienen von weittragender Bebeatung. da diesselsen im Frühjasse unter dem Einstüglie der marmenden Sommenftrassen Juden aus der Einstüßlich aus neuem Schaffen und neuer Thätigteit angeregt werden. Doch sind andererseits, besonders im Somment, die die bieteten Sommenstüßlich sür die Bienenstäde nich vorteissaft, da die Bienen faul vorliegen und wegen der Sitze im Stode zur Untstätigkeit neigen. Dit schmist oder bricht sogar der gange Bachseban berunter. Est die durum gut, wenn die große Sommerhise durch Anphianzung

von schattengebenden Bäumen etwas gemildert wird. Auch find die Sommenstrassen, voelche im Winter dirett auf bez, in die Fluglöcher sallen, nicht vorteilhaft, da die Bienen dadurch ins Freie gesodt werden und hier leicht erstarren.

Connenftrablen f. Conne.

Sonneublume (Helianthus L.), Gattung ber Krofblüffer (Compositae), beren Arten reichlich Honig und Bollen liefern. Die gemeine, oft 1—2 m hohe Soumenrofe (H. annuus L.) blüht vom Juni bis September, die knollige S. (H. tuberosus L.), auch Erblirne oder Topinambur genannt, im September umb Ottober.

Connenhite f. Conne.

Connentvacheichmelzer ift ein großer, flacher, fchrag= liegender Solz= ober Blechtaften mit einer Glastafel oben,



in dem die eingelegten Wachsvaben, den heißen Somnenstraßlen ausgesetzt. leicht schmelzen, wobei das schönste Rachs in ein untergestelltes Gefäß abstießt (j. auch Einschmelzen des Wachsel. Sortieren ber Waben, ein Ordnen der seeren Baben ber firmachme berielben aus bem Stode gestgentlich des Seinwinterns der Bienen ift in einem geordneten Bienenzuchsbertiebe selbstwertändlich. Ein Scheiben berfelben nach Brute, Honig- und Drohnenvaben erleichtert im Frühzighe die überficht ber vorfandenen Borratte.

Evanifches Bache mirb bem frangöfischen Bache an Gute gleichgestellt. Es tommt zumeist in Ruchen von

1-11/2 kg Chwere in ben Sanbel.

Spaten, ein mit der Reinigungskrüde (s. Krüde) berbundener, abgeplatteter, messer oder spatenähnlicher Apparat, mit dem man alleß Feite im Bienenstode, Kittshaufen, Wach3 z. abstöht (Stosmesser), um es mit der Krüde wegzuscharren und zu entsernen.

Spatichwarm wird ein folder Schwarm genannt, ber gang fpat in ober gar nach ber Schwarmperiobe noch

bon einem Bolte abgeht. Evättracht i. Berbfitracht.

Evecht (Picus L.), Gattung der Spechte (Picus L.), beren Bertreter durch Antlopien mit dem Schnabel an die Bienenfidde und nachfolgended Verzehren der heraustommenden Vienen recht ichäblich werden können. In Strohfarde haden fie sogar Jöcher ein. Als befanntere Atten seien erwähnt der Schwarzhepecht (P. marius L.), der größe Buntspecht (P. major L.), der Wittelbuntspecht (P. medius L.), der Jwerzhepecht (P. minor L.), der Grünssecht (P. wridis L.) u. a.

Eventtafer (Dermestes lardarius L.), ein Bienenfeind insofern, als feine behaarte Larve fich von toten Bienen und mehrsach gebrauchten Bachswaben nahrt und

lettere gänzlich zerftört.

Speicheldrufen f. Drufenfhiteme ber Speichelbrufen ber Sonigbiene.

Speile f. Rreughölger.

Speifebrei f. Futterbrei und Futterfaft.

Ebeisehonig ober Taselhonig wird berjenige Wabenoder Ghleuberhonig genannt, ber als Juspeise auf der Tasel ju Brödden, Semmeln und bergleichen Betwendbung sindet. Derselbe muß eine reine, dem äußeren Ansechen nach jöhöne Ware sein, darf möglichst nicht tandiert sein und muß sich im Glasbüchsen oder Glaskästen von gefälliger korm besinden.

Speifemagen f. Chylusmagen.

Eveiferöhre (00sophagus), ber Berbindungskanal des Mundes der Biene mit dem Honigmagen. Sie bildet einen ziemlich engen, musklussen Kanal, der sowohl Kopf als Bruft der Biene durchzieht und, in den hinterleib eintretend, in die Honigbleit fich erweitert.

Svefulationssiitterung nennt man die Hitterung der Vienen, möglicht mit Honig, welche itärlere Bermehrung und Entwicklung des Bolfes bezwect, da eine derartige Reizikterung die Königin zu erhößter Eierlage veranlaßt. Siehe auch Frühlingse, Sommer- und herbstipefulationsfütterung, sowie Produktionssiuter.

Everling (Passer domosticus L.), wird nur zu hüufig als Bienenseind verschrieen, und doch dürfte sein Schaden, den er den Bienen zufügt, nur ganz gering sein. Wenn er gelegentlich die von den Bienen herausgeworsenen Maden verzecht, so schafft er dadurch doch nur Außen.

Eperma f. Samen.

Evermatobbore f. Camenpatrone.

Epermatogoe f. Samenfaben.

Sperren ber Scheibe f. Rlaffen ber Scheibe.

Eperrfrant (Polemonium caeruleum L.), zu ben Franchen (Polemoniaceae) gehörende, blau blügende, oft in Görten fich findende Pflanze, deren im Juni und Juli erscheinende Blüten viel houig und Vollen geben.

Svielarten ober Barietäten nennt man biejenigen Bienenarten, die, ein und berfelben Raffe angehörend, in ihrem Außern nur wenig von einander abweichen, ja

sogar oft nur in einem bestimmten Lanbe gegüchtet und banach benannt werben, ohne jegliche außere Berichiebenheit. Wissenschaftlich ift eine berartige Handler-Mache teineswegs zu rechtjertigen.

Spinnen (Aranetdae) find infolge ihrer Rețe und ber Gier, alces im Rețe Gefangene auszufaugen, unsebilingt zu ben Vienenfeinden zu zăblen. Sie mülfen beshalb vom Vienențiande und aus der Rühe desfelben entfernt verden. Siehe auch Reuzspinne Espeira diadema L.) und Kanter (Phalangium opilio L.).

Spirké (Spirsea L) ober Spierfitaudh, Gattung ber Mojengewächse (Rosaceae), beren zahlreiche Arten überall angepslanzt werben, im Mah, Juni und Juli blühen und reichlich Honig und Kollen liefern. Erwähnt seien die ebereigenblättrige Sp. (Sp. sorbilolia L.), die ihmeeballe blättrige Sp. (Sp. opulifolia L.), die ulmenblättrige Sp. (Sp. ulmisolia Scop.), die mehlbeerblättrige Sp. (Sp. arriaefolia Sm.) und viele andere mehl.

Spiritus f. Bienenfpiritus.

Stigbent ober Steißbrut wird die einige Brut genannt, bei der die Larven verkehrt, also mit dem Kopfe nach der Mittelwand gerichtet, in der Zelle liegen, wie dies bei der Faulbrut der Hall ist. Tritt dies jedoch, was äußerie felten der Hall ist, auch dei gefunder Brut ein, jo werden durch den Hinterleib die Zellbeckel etwos in die Höße gederückt, wodurch der Buckelbrut (f. b.) ähnliche Erhöhungen entiteben.

Spismans (Soex Cuv.). Gattung lieftenfressenschaften der Verlagen der

Feld=Sp. (S. leucodon Herm.), die Haus=Sp. (S. araneus Schreb.) u. a.

Stigner, Johann Ernft, geforen am 27. April 1731 au Dber-Albertsborf bei Zwidau (Sachsen), Paftr au Trebig, trieb Bienengucht, indem er sich 1763 den ersten Bienenstand anlegte. 1775 erschieben von ihm "Praktischen Allentung aur glüdlichen und natürlichen Bienengucht in Körben nebst Bestimmung des voahren Wertes der Kunft, Wischen unden ". Später solgten noch weitere ähnliche Abhandungen.

Spignericher Rorb, eine Stülpjorm, von J. E. Spigner (j. b.) tonftruiert. Diefer Vienentorh, ein guter Schwarmsund schlechter Honigstod, ist etwa 40 cm hoch, unten gegen 62 cm, oben 26 cm weit, hier mit einem gewöldten Dedel verschlossen.

Sprache ber Bienen f. Bienenfprache.

Sprite f. Schwarmfprige.

Ehundloch wird die Öffnung genannt, die jeder Benendrof in jeinem Haupte beigtt. Dasseldse nutz wenterentsten in jeinem Haupte beigtt. Dasseldse nutz verwenden des Durchgang, jobald der Kork einen Auffah erhält. Doch wirds gewöhnlich mit Alsherreitter berbeckt, damit die Königin nicht in den Auffah gelangt. Auch erfolgt die Königin nicht in den Auffah gelangt. Auch erfolgt die Königin nicht in den Auffah gelangt. Auch erfolgt die Königin nicht in den Auffah gelangt. Auch erfolgt die Königin nicht in den Auffahre den Auffahren des Auffahre auf ein über das Eyundloch durch dierkes Aufflegen des übergefülligten Vefähes, Blumentopfes und bergleichen.

Spurbienen f. Quartiermacher.

Staat i. Bienentolonie.

Stabchen, Babenträger, Wabenhölzer, Wabenbrettchen, eine Erfindung Dr. Dzierzons, womit gleichzeitig die Beweglichzeit der Wabe ermöglicht wurde. Das Städichen iff ein Holsbrettchen von der Länge der Stadickeite (232/3 cm), 23—25 mm Breite und 5 mm Dicke. Es

trägt an der einen Seite nach den Enden 31 Drahftiffer oder Öhrchen, um badurch den Wadenabstand zu regeln. Sie werden mit Wasenanfängen oder fäuftlichen Mittelsvänden versehen und so in den Stod eingehängt. Mehr mehr aber ift gegenwärtig das Städigen durch das bequemere Rähmschen (j. d.) verdrängt.

Stabchenroft nennt man gelegentlich bie in einem

Stode an einander gereihten Stabchen.

Stabilbau, seiter Bau ober unbeweglicher Bau wirder Bienenbau in Stülpen, Körben, Balzen und bergleichen genannt, bei dem die Baden ohne Städden ober Rähmchen birett an die Stodwand angeheftet sind und nicht nach Belieben herunsgenommen und wieder eingehöngt werden tönnen. Ein Arbeiten in diesen Stöden ist infolge der Undeweglichteit im Bergleich zum Mobilbau (s. beweglicher Bau) sehr erikoprert, westgalt die mehren Internamehr und mehr zum Mobilbau in die Timebrund mehr zum Mobilbau übergehen. Die Lüneburger und hetbeimter jedoch pflegen noch den Stabilbau. (Siehe auch Bienemvohnung.)

Stabilbenten sind Stöde mit unbeweglichem Bau. Bu ihnen gählen die Klosbeute, der Stülpfort, der Lineburger Stülper, der Kugesstülper, der Balzentorb, der Ringlord, der Ringifander, die Ringsvalze u. a. mehr.

Stabilbetries ober Stabilgucht nennt man ben Betrieb ber Bienengucht in Stoden mit unbeweglichen Baben.

Stabilförbe, Stroblörbe mit sestem, unbeweglichem Bau. Sie sind sleicht anzusertigen, koften wenig, sind gute Überwinterungssische und erzordern zur Behandlung wenig Zeit. Auch beanhruncht ihre Auffiellung mur wenig Raum, so daß sie selbst am bescheidensten Plächeten unterzubringen sind. Doch erichweren sie durch die Underweglichteit ihres Baues eine rationelle Behandlung der Bienen sehr und lassen eine Erstrantung des Bolses nur schwertennen und heilen.

Stabilftod f. Stabilbeute und Stabilforbe.

Stabilaucht f. Stabilbetrieb.

Stabilrahmden f. Bangrahmden.

Estabichleuber, eine Honigissender einzachter Konftruttion. Sie besteht aus einer Weisblechsorm von der Gestalt eines halbierten Cylinders mit Boden und Deckel, in welche die entbedelte Honigwabe eingesetzt und der in dergeschobenes Gitter am Herausfallen gehindert wird. Diese Trommel wird mittels Gisenbändern an einem langen Stabe beseitigt und biesem durch Drehen eine derartige Bewegung gegeben, daß die Trommel um den Stab freisstendig geschen, daß die Rommel um den Stab entletert wird und in den Bodenraum des Gefäßes sieset.

Stachel ber Biene f. Bienenftachel.

Ctachelbeere (Ribes grossularia L.), zu den Johannisbeergeindschjen (Ribesiaceae) gehörender Strauch, bessen und Hyril und Mai erscheinende Blüten des Honigs und Pollens wegen von den Bienen stessig besucht werden.

Stachefrinne, jenes rinnenähnliche Chitingebilbe, in bem bie beiben Stechborften bes Bienenftachels (f. b.) wie in einer Subrung bin- und beraleiten.

Stammftöde werben gewöhnlich diejenigen Zuchttiode genannt, die man jum Zwede ber Weiterzucht schwärmen lassen will. Die Schwärme bezeichnet man dann als Zweigiftöde.

Stampfhonig f. Ginftampfen bes Sonigs.

Ctanb i. Bienenftanb.

Standbienen nennt man gemeinhin biejenigen Bienenftode refp. Boller, die jur Überwinterung bestimmt wurden.

Sambbrett ober Bobenbrett (f. d.), nennt man assienige Brett, auf bem der ober die Bienenstäde, vornehmlich die Etälptörbe aufgestellt find. Bet lehteren wird häufig genug das Flugloch gleich in das Standbrett eingeschnitten. Ständer werden die Bienenwohnungen genannt, beere horm mehr hoch als breit und tief ist, dum Untersichtliche von Lagerstöden, in denen die Bienen mehr nach hinten oder nach der Seite hin bauen müssen; setzte haben nur eine Etage, während der Thermanner lieber in 2-, 3- und 4 etagigen Ständern inntert. Nan behauptet, daß die Ständer mehr der Brutentwicklung und überwinterung, auch der leichteren übersicht des Bolles ginflig eien, während die gegenköde mehr Honig liefern sollen. Die Klohebeuten Christischen Magazine und hohen Strochgulinder (Strochständer) zählt man zu den älteren Ecknoberionen.

Etanberbeute f. Stanber.

Stanberftode f. Stanber.

Standort ber Bienen, ber Ort für bie Aufftellung ber Bienenftode. Bergleiche hierzu: "Bienenftand", "Ge-ichute Lage", "Schattenfeite ber Lage bes Bienenstandes".

Stanbftode f. Stanbbienen.

Stapel nennt man 6—8 Einzel- ober Zwillingsfeinandergeletz und mit einem bezierten Dache verfesen. Auch 3 Dreibeuten aufeinandergestellt bilden einen ichönen Stapel. Die Bölter stiegen im Stapel nach verschiebenen Seiten fin aus.

Stavelaufftellung nennt man die Aufstellung von Mehrbeuten in zwei ober brei Reihen übereinander. (Siehe Stavel.)

Star (Sturmus vulgaris L.), wird gelegentlich als Bienenfeind bezeichnet. Doch dürfte dies Laum jemals der Fall sein und möchte derum sier gang nachdrücklich um Schub dieses unseres herrlichen ersten Frühlungsboten gebeten sein.

Starke Boller werden solche Bienenvöller genannt, bie eine außerordentlich große Zahl von Arbeitsbienen aufzuweisen haben. Sie sind für den Bienenzuchtbetrieb

von hervorragender Bichtigfeit, da ein startes Bolf die jeweilige Tracht besser ausgunuten vermag, als mehrere Schwödslings yulammengenommen. Da sie auch die Rückverten energisch abzuwehren vermögen und eine gute Übervointerung bebingen, sollte jeder Jmter in seinem Bienenzuchschriebe möglicht auf fratte Böster hinarbeiten.

Stärfefirup f. Rartoffelfirup. Stärfezuder f. Dextrofe.

Statistif, bie jahsenmäßige Erhebung und Untersuchen einer Massenerscheiten, die einem Gestiere, dier beispielsweise der Angabl der Vienenstäde in mobilem und stabilem Betriebe etwa in Deutschland, die Angabl der Bienensjäcktervereine und derem Mitglieber und anderes mehr. De ieder Staat in bestimmten Zeiträumen statistische Erhebungen nach dieser ober jener Richung hin anstellt, so sassen nach der von der zeiter Statisch und annahernd des Renge der Bienenstäde eines Landes angeben.

Statuten f. Sagungen.

Etanbbeutet (antherae) heißen die Behölter des Büttenfaubs ober Kollens (f. d.) der Pfliange, welche Fächer sich jedes Staubsabens sieher und meist in zwei Fächer sich jedeiben, in denen der Blütenstauß heronreift, um jösliehich durch Machen des Behölters ausgestreut zu werden und die Befruchtung der Blüte durch übertragenwerben auf die Rarbe zu bewirten.

Stechapparat f. Bienenftachel.

Stechen f. "Bienenftich" und "Stechluft".

Stechborften f. Bienenftachel.

Stechluft ber Bienen nennt man bie eigentimilige Ericheinung ber Bienen, zu gewissen Zeiten, besonders bei hoher Barme und reger Thätigkeit zum Stechen geneigter zu sein als sonst. Doch ist die Stechlust unter verschiebenen Wälfern spwohl als auch unter verschiebenen Rassen siehen. So such beispielsweise die

Rrander, Bienengucht Gerifon.

Chprier außerordentlich stechlustig. — Doch können die Bienen auch jur Stechlust dietel gereizt werden. Unruhge vor dem Bienenstande, unruhige, rudende Bewegungen bei den Atheiten im Stocke, widerliche Gerüche, Gewitterschwülke, der Geruch von Bienengist nach bereits ersolgten Stichen und anderes mehr regen zur Stechlust direkt an. Siehe auch "Gesahr durch die Vienen".

Stechvalme (flex aquifolium L.) ober Stecheiche, zu ben Stecheichengewächsen (Aquifoliaceae) gehörender Strauch von 1—3 m höhe, dessen Blüten in Büschen, im Mai und Juni ericheinen und reichlich Honte

und Bollen ibenben.

Stehrähmchen werden im Albertischen Blätterstode (j. b.) biejenigen Rähmchen genannt, welche unten auf einem Roste stehen, also nicht eingehängt zu werden brauchen.

Steinhonig, lotale Bezeichnung für fruftallifierten Sonig.

Steinmarber (Mustela foina Briss.) ober Hausmarber, gelegentlich als Bienenseinb bezeichnet. Doch wird bei ber Seltenheit bes Teires resp. der Rostbarkeit seines Belges der Schaden kein allgu großer fein.

Steintwohnungen, Bienenwohnungen aus Lehm ober Stein erbaut, bürften sich sie einen rationellen Bienensauchstetrieb wenig eignen, einmal, weil sie nur seistehende iein können, serner aber auch, weil Stein und Lehm zu start kühlen und zu schwell Seuchtigkeit absehm zu start kühlen und zu schwell Seuchtigkeit absehm zu

Steirifche Biene, Die in Steiermart geguichtete Biene,

ber buntlen, europäischen Bienenraffe jugehörenb.

Steiftbrut f. Spigbrut.

Steifteln f. Fachelu.

Eterile Königin, unfruchtbare Königin, wird diejeunge Vienenkönigin genannt, welche insolge eines organischen Sehlers der Geschlechtsorgane ober insolge Berstopiens der Organe durch die Befruchtung ober durch Eintrochnen von Schleim aus den Ansangsdrüfen überhaupt leine Eier legt. Solche Königinnen müssen sich durch normale, gesunde erleht werden.

Stern-Anis (Illicium anisatum Lour.), zu ben Magnoliengewächsen (Magnoliaceae) gehörender chinesischer Baum, ber im Juli und August blüht und starf honigt.

Sterzeln f. Facheln. Stich f. Bienenftich.

Stidluft, soviel wie verdorbene Luft bes Bienen= ftodes (f. Quitnot).

Stickhoff (Nitrogenium), jemes fartslofe, geruchs und geismacklose Gas, das in einer Menge von etwa 80%, mit dem Saueritoff der Auft gemengt, unfere Atemluft bildet, findet sich in vielen unfere Aufrung bildenden Substangen von und ift als solder auch für unfere Bienen von hoher Bichtigkeit. Eiweig, Bolleu, Hutterlaft sind sitchforfriecke Körper und sorbern deshalb dem Brutansat, und der Wettentwicklum unvaemein.

Stiefmütterchen (Viola trioolor L.), ein zu ben Beilchengewächsen (Violaceae) gehörenbes breifarbiges, in bielen Spielarten auch in Gärten gezogenes Beilchen, das auf unseren Ackern dem Mai bis Ottober blüth und Jonia spenhet.

Tiftmaß, ein einjaches, rechtwinkliges Gijenthid, das an Breitjeiten des Obers und Unterteils des Nähmdens angelegt wird, worauf man die Wijandshifte (i. d.) resp. Khindsbangel so weit in die Schmasseite des Nähmdens einschlägt, als das Stiftmaß es zuläßt. Dadurch wird ber Mijand des die Alburch wird der Mijand des die Russiens des Geschen des die Russiens des Littens des Lit

Stigma (Atemloch), die tompliziert gebaute äußere Öffnung ber Luftröhren ober Tracheen, an der Seite je

ber Bruft- fowohl wie ber Binterleiberinge fich findend, jo bag bie Biene insgefamt fieben Baare folder Luftlöcher (Stigmata) besitht, zwei Baare an ber Brust und fünf Baare am Hinterleibe. Sie sind von der Behaarung bes Rorpers mehr ober weniger verbedt und bilben febr feine Offnungen ber Korperhaut, nach innen gu einem Rapfchen ober Schallbecher fich erweiternb, in bas hinein garbinenartig zwei garte Chitinhautchen ragen, die bei ftarterem Gin= und Ausstoßen ber Luft in vibrierenbe Bewegung geraten (Brumm= ober Stimmbanber) und baburch einen Ton erzeugen. Weiter nach innen gu findet fich ein fraftiger Chitinring, mit bem ber fogenannte Berichlufapparat bes Stigmas in Berbindung ftebt. Der lettere fett fich aus Berichluftbugel, Berichlufitegel. Berichlugbanben und Berichlugmustel gufammen und bewirft burch Bufammenziehen bes Mustels ein ziemlich bollftanbiges Abschließen ber Trachee bon ber Außenluft.

Etimmbänder werden die zwei gardinenartigen Chitinhautden genannt, die dirett hinter der äußeren Stigmenöffnung im Schallbedgre des Stigmas (j. d.) liegen und durch Luss- und Einströmen der Lust bewegt, den Ton der

Bienen erzeugen.

Etimme der Biene vird stiftsflicherweise der Son genannt, den die Biene durch Arbritanton der Stimmbänder (f. d.) in den Stigmen erzeugt. Dieser Ton ist von dem Flügestone erheblich verschieden und wird beinders dann gehört, wenn die Biene an einer Bewegung der Flügel gehindert wird. Dierher gehört auch die "Stimme der Königin", die den Imkern als das "Auf, titt" und "Qua, qua" genügend bekannt ist. (Bergleiche hierzu "Luaken der Königin").

Stimme ber Ronigin f. Stimme ber Biene.

Stirn (frons), ein Teil bes Gesichts ber Biene, bas aus Stirn= und Kopfschilb (clypeus) gebilbet wirb.

Stirnaugen, Rebenaugen ober Obellen, werben die auf der Mitte ber Stirn der Biene befindlichen brei Einzelaugen genannt, welche ber Biene zum Sehen sehr nach befindlicher Gegenstände bienen. Siehe auch Augen der Biene.

Stirnbuichel f. Bufchel= ober Bornerfrantheit.

Stodt f. Bienenwohnung.

Etockform. Die Bienenstäde haben entwoder die bewährter runde oder eine eckige Form (Kassenjourn, je nachdem der Jüdser in Körden mit Stabile oder in Kasten mit Mobilbau imtert. Vergleiche hierzu die bereitste behandelten Artitlel: "Bienenwohnung", "Chritische Magazinilod", "Dierzonitod", "Damenitod", "Doppelkänder", "Streibeute", "Kurichstung der Veienenwohnungen", "Ranistiad", "Rlohbeute", "Korbbieuenzugüt", "Veibolfficher Gtänder", "Lagerbeute", "Korbbieuenzugüt", "Veibolfficher Gtänder", "Lagerbeute", "Korbbieuenzugüt", "Veibolfficher Gtänder", "Lagerbeute", "Kanistion" z.

Stodhohe f. Sohe ber Bienenwohnung.

Stopfmaffe f. Begattungszeichen.

Stopfwachs, soviel wie Bors ober Klebwachs (f. Propolis), weil es zum Berstopfen und Berkitten aller Riben, Spalten und Riffe ber Bienenwohnung bient.

Etorch (Ciconia alba Bechst.) ober Hausstorch, ein arger Bienenfeind, der mit großer Vorliebe durch Wiesen und Kleefelber schreitet und von den Müten viele Vienen wegiginappt, so daß in seinem Wagen oft soviel wie ein kleiner Vienenichwarm gefunden worden sind.

Störungen aller Art sollen von bem Bienenstande iberhaupt, vor allem aber während bes Binters, serngehalten werben, do jede Beunrubigung eine Auftregung der gangen Kolonie und ein Lösen der Bienen vom Binterknäuel bedingt, wobei viele Vienen zugrunde gehen. Siebe auch "Rube".

Stofch, Graf G. von, geboren 1828, Rittergutsbesitzer zu Manze bei Bohrau (Schlesien), einer ber hervorragenbsten Imker ganz Europas. Er war ein Schüler Dr. Dzierzons und gehörte zu ben bebeutenbsten Mitarbeitern ber Eichstädter Bienenzeitung. Seine Bienenftände waren Musterstände. Er starb 1871.

Etöhe, soviel wie Auf- und Zusammenstellungen von Bienenstöden zu Pavillons (1. d.) und dergleichen. So unterscheibet man gelegentlich den Sechserhoß, Achterstoß, Zwölfertoß u. a., die je aus der betressenden Anzahl von Stöden aufgestapelt werden (1. auch Stapel).

Stoftmeffer f. "Spaten" und "Rrude".

Etranbuelfe (Statice limonium L.), zu ben Bleimurzgemödssen (Plumbagineae) gehörenbe, 30—50 cm hose, August und September büssenbe, bei uns oft in Gärten sich sindenbe Pflanze, die von den Bienen gut besucht wird. Das gleiche gilt auch von anderen Arten ber Gattung Statice.

Straufichen ber Bienen f. Bufchel= ober Gornerstrantheit.

Strof, als vorzügliches, warmhaltiges Material längst bekannt, findet dasselbe zu Bienenwohrungen allein ober in Berbindung mit Holz gemenwohrungen allein ober fertigt man daraus Strofwände, Stroftshüren, Strohmatten und anderes mehr und benutzt es wohl auch zur Ausfüllung des leeren Raumes der Vienenwohnung im Winter.

Strohbente, allgemeine Bezeichnung für eine aus Stroh angefertigte Bienenwohnung.

Strobbienenforb f. Bienenforb.

Strohblume (Xeranthemum annuum L.) ober Spreusblume, zu ben Korbblütlern (Compositae) gehörend, vom Juni bis August blühend und gut honigend.

Strobbohrer, ein einsacher mit Suhrungeftist ber-

fechener Centrumsbohrer, ber zum Einsohren von Löchern in die Strohmatten und Strohwände der Bienenstöde Berwendung findet.

Strofbedel i. Dedel.

Strobfüllung, gelegentliche Bezeichnung der Strobwände bei Dzierzonföden, deren Eden und Kanten durch holzleiften gebildet und durch welche die Enden der Strobwände verbedt werden.

Strohhechel, eine Art Kamm zum Auskämmen und Glätten des Strohes, das man zur Anfertigung von Strohwänden und Strohmatten verwenden will. Die Strohhechel besteht aus einem starten Brettschen mit etwa 12—15 eingesehre starten Trähten den vielleicht 8—10 cm Tänge.

Strobfiffen f. Strohmatten.

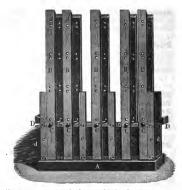
Strobforb f. Bienenforb.

Strobfrans |. Ringe ober Rrange

Strohlager, Bezeichnung für alle Lagerstöde aus Stroh, bie aus einem Stud angefertigt find und eine boppelt fo große Tiefe als Sohe besitzen.

Strohmatten ober Stroßlissen nennt man die auß gepreßiem Stroß seit vernäßten Deden, die z. B. im Winter auf die Deckforetigen gelegt ober an den Winterstiß der Vienen angeschoben werden, um die Watner mis Stode zusammenzuhalten und bodei bod die Seuchtigeleit im Stode aufzulaugen. Größere Stroßmatten breitet man wohl auch im zeitigen Frühjahre der Dem Bienenstande aus zum Schube der hernöstallenden Wienen gegen Kälte und Erstarrung. Sie werden am besten in besionderen Erstommattenpressen bereiten in besionderen Stroßmattenpressen bereiten den besten in besionderen Erstommattenpressen bereiten der in besionderen Erstommattenpressen besten der der

Etrohyreffe ober Ströhmettenpresse. Apparat grettelung ver Etrohmetten, aus einem trästigen Bobenstäuf (A) und mehreren, mindestens 3 Paaren, senkteckt gu biesem stehenven Seitenschienen (B) bestehend, die soweit aus biesem stehenderichten, als die Strohmatte blid werben soll. Dadurch wird eine Pressohn gebildet, in die das Stroh eingelegt und durch ein trästiges Presipolg (d) niedergedrückt wird. Das an dem Seiten wortsehende Stroh wird mit einem schaffen Wesser glatt abgeschnitten, das in der



Preffe liegende Stroh aber mit Flechtrohr ober verzinktem Gifendraht fest vernäht.

Strobbring f. Bringftod.

Strobring f. "Ringe" und "Rrange".

Strohftanber f. Stanber.

Strobitülver, Lüneburger Stülptorb ober furz Stülper nennt man jene bekannte Bienenwohnung, die einem umgefehrten runden Korbe ähnelt, einen gevölöften Deckel besitzt und bei seiner Behandlung auf den Kopf gestellt vird. Der Strohsülper besitzt stabilen Bau und ist ein guter Schvarmitock.

Stroftvalze, ein Lagerftod (f. b.) bon ber Form einer Walze, ber auf einem Lattengeruft ober einem

Lagerbrette fest aussiegt. Die Borberwand ist meist seit, während die Hinterwand durch einen einschiebbaren Strohbeckel gebildet wird. Die Strohwalze hat unbeweglichen Bau.

Strohwandbreffe f. Strohpreffe.

Strohwohnungen nennt man alle aus Stroh bergeftellten Bienenwohnungen.

Stülber f. Strohftülper.

Stülbform wird bie Form bes Strobftulpers (f. b.) genannt.

Stillpforb f. Strofstülper und Lüneburger Stülper.
Ctürme tönnen für den Bienenstand recht nachteilig werden, wenn nicht alles niete und nagesseit ist. Darum ist es gut, rechtzeitig darauf Bedacht zu nehmen, daß die Stöde seiten Stand haben, die Dächer der Pavillons und Vienenhäuser wohl beseitigt sind und die Klappen und Verblendungen seit sien, um nicht durch ein fortegesetzes hine und herbewegen zu storen oder den Bienenknäuel im Winter ausseinander zu treiben.

Etursbab, ein plötifices Übergießen mit Wasser, indet gelegentlich gegen Rauberei in der Weise Amerdung, als man die Raubbienen, jobald bie ich im Menge auf dem Flugbrette des beraubten Stockes einspinden, mit einer Brause, etwo einer Gießlanne, so sauft Bassersiffer überschütztet, daß sie von demselben auf die Erde beradsgeschwemmt werden.

Stürze wird das auf einen alleinstehenden Strohftülber aufgestülpte, aus zusammengebundenem Stroh gebilbete Dach genannt, das im Sommer gegen die Hite,

im Binter gegen die Ralte ichust.

Sübafiatifche Biene (Apis dorsata), eine Art ber Bienen, die falft die Hälftie größer als unjere Honighiene ist, jedoch schaufen Körperbau und mehrere orangefarbige Hinterleißeringe besitzt. Die Flügel zeigen graublaus Körbung. Gereigt, tann sie sehr bössartig werden. Leider sind Berluche, diese emige Honigbiene nach Europa zu bringen, bis jest sehlgeschlagen. — Die Ueine sübafritanische Biene (Apis florea) ist Ileiner, als die ziemlich steine indische Biene (Apis indica). Siehe auch "Arten der Kassene".

Gudftand fiebe Lage bes Bienenftandes und Schatten-

feiten ber Lage bes Bienenftanbes.

Eubwind, ber bireft aus Suben wehende Bind, beförbert die Erzeugung ber suben Softe in ben Bluten gang besonders und ift darum fur eine gute Tracht sehr vorteilhaft.

Sulfaminol, ein antifeptisch virtendes, hellgelbes, geruch- und geschmackloses, in Wasser untösliches Rulver, das gelegentlich gegen Faulbent empfohlen wird. Es wird zu diesem Jwecke mittels eines Gummiballons über die Bienenwaden gesäudet.

Eumach (Rhus L.), Gattung der Sumachönume (Anacardiaceae), deren Arten dei uns häufig angehflanzt fünd, im Wai und Juni blühen und gut hönigen. Erwähnt fei der Perrüden. (Rh. cotinus L.) und der Hirdfolben. (Rh. typhina L.)

Eummen wird das Geräusch genannt, das die Bienenbölker sekrotorkingen. Es ist im Winter ganz gering, im Sommer jedoch ziemlich stat, und vird aller Wahrlcheinlichkeit durch schnellste Flügelbewegung erzeugt. An der Stärke und der Art des Summens erkennt der beobachtende Imker, ob seine Wölker gesund oder krant sind, ob Weissellichigskeit, Durss oder Lutinot u. dergl. herrschie.

Surrogate, bas find Erfahitoffe für Sonig, f. Futter ber Riene.

Stuammerbam, Jan, geboren 12. Februar 1637 ju Amsterdam, berühmter holdanbischer Katurspricher, der sich vor allem mit anatomischen mid zoologischen Senbien beichäftigte, obwohl er Mediziner war. Besonders erwöhnt seiem Wert: Biblia naturae, sive historia insectorum in oertas classes reducta etc. Er starb nach langen

körperlichen und geistigen Leiden zu Amsterdam am 15. Februar 1685.

Emmbiste, ein mehr ober weniger inniges Zusammenlew verschiebener Organismen, also Phange und Tier, im allgemeinen ein Parafitismus, wobei beibe Organismen von einander Nuhen ziehen, beispielsweise etwa Pflanze und Biene, nämlich die Pflanze von der Biene durch die Befruchlung ihrer Blüteu, und die Biene von der Pflanze durch ihre Nahrung (Honig und Pollen).

Σ.

Tabat (Nicotiana Tourn.), Gattung der Nachtichattengewächse (Solanaceae), deren Arten häufig als Auts- ober gierpsianze gezogen werden, Juli und August blühen und des Honigs wegen von den Bienen bejucht werden. Erwähnt seine der virginische T. (N. tadacum L.), der größblättrige T. (N. latissima Mill.) und der Bauern-T. (N. rustica L.).

Tabafranch wird bei einsacheren Arbeiten auf bem Bienenstande gern jum Einschüchtern ber Bienen berswendet. Siehe auch "Rauch", "Rauchapparat" 2c.

Tabatebfeife f. 3mferpfeife.

Tabellentvefen, die Einrichtung besonderer Tabellen, in die bei einem geordneten Bienengudsbetrieb alle auf bem Bienenflande borgenommenen Deractionen, als do sind: Ausdwinterung, Fütterung, Bermehrung, Einwinterung, jerner Einnahmen und Ausgaden, Bitterungse und Trachterberfältnige. Ergebnisse der Honge und Bachgeenthe Böniginzucht z. z. eingetragen werden. Borlagen für berartige Tabellen bieten die verschiebenen Bienentalender (b. d.). Eiche auch "Houptbud".

Tafelhonig f. Speijehonig.

Zafeln, foviel wie Sonigtafeln ober Sonigwaben.

Tagebuch über die verschiedenen Erlebniffe am Benenftande, besonders aber über geschiene Schotzme, Hitterung, Aus- und Einwinierung und vor allem über Ausgade und Einnahme sollte jeder Imter führen, um sieter einen genauen überblich über das versloffene Wirtschift geber das versloffene Wirtschift geber das berfloffene Wirtschift geber das berfloffene Wirtschift geber das berfloffene Wirtschift geben. Siehe auch "Hauptbuch" und "Tabellenweien".

Talg ober Infelt nennt man daßjenige tierijde kett geschlachteter Schafe ober Rinder, daß hauptjächlich um Nieren und Darm angesett gekunden wird. Gs bient gelegentlich zur Berfälschung des Bienenwachses (i. Talaverkälschung).

Talgverfälfdung von Bedős läßt sich ertennen, viele anzündet und dem verdächtigen Badős eine Kerze sormt, biese anzündet und dann toleder ausbläst. It das Beddős mit Talg vermisch, so macht sich sociotate unangenehme Talggeruch bemertbar. Natürlich läßt sich auch die Wenge des zugefügten Talgs auf chemischem Bege bestimmen.

Tannenhonig nennt man ben Honig der Tannen und Hicken. Derfelbe schmedt ziemlich harzig, gehört zu ben minderwertigen Honigsorten und erzeugt leicht die Rubr.

Tanzen der Bienen wird die eigentümliche Beswegung der Bienen auf dem Flugbrettchen turz bor dem Schwärmen genannt.

Tarfenglied ober Tarfe (tarsus) f. Fuß.

Taichermeffer, ein unentbehrliches Gerät für ben Bienenzichter, das eine möglichft früftige Klinge beitigen nuß, um damit auch ein bideres Stud Holz durchichneiben zu tönnen. Besondere Taschenmeffer für Bienenzichter find in jeder Bienenzucht-Gerätehandlung vorrätig.

Tafter f. Fühler (antennae) und Lippentafter.

Tafthaare f. Taftfinn.

Zaftfinn ober Gefühlsfinn, jener Ginn, ber burch unmittelbare Berührung mit einem Gegenftanbe bie

Taftembfindung, also bie Bahrnehmung eines äußern Drudes und ber Temperatur, vermittelt. Derfelbe finbet fich bei ber Biene in erfter Linie in ben Gublern, ift aber, wie die an ben verschiedenften Rorperteilen befindlichen fteifen Borften (Tafthaare) beweifen, wohl über ben gangen Infettenforper, bier fraftiger, bort ichmacher reagierend, verteilt (vergleiche auch "Fühler").

Zanbe Gier merben biejenigen bon gemiffen Königinnen erzeugten Gier genannt, welche trop aller feitens ber Bienen angewandten Sorgfalt nicht entwicklunasfabia find, alfo feine Larben ergeben.

Tauchform jum Unfertigen bon Rumftwaben, eine einfache, aus ben beiben mit ber Grapierung ber Baben

ausgestatteten. char= nierartia verbundenen und mit Sandhaben 3um Anfassen per= iehenen Blatten beitehend, die, von innen und auken aut mit Honiomaffer ftrichen, in balbaeöff= netem Ruftande bireft in bas geschmolzene Bache eingetaucht, raich geichloffen und mieher berausae= nommen werben, wo= burch zwischen ben



Tanbonig f. Sonigtan.

Teiche, Muffe, Geen, Bache, birett por ober in unmittelbarer Nahe bes Bienenstandes find für biefen unporteilhaft, da in benfelben viel Bienen zugrunde gehen. Weit beffer ift bie Unlage einer Bienentrante (f. b.).

Teilbare Bienenwohnungen werden solche Stöde genant, die sich aus einzelnen Tellen zusammensehen lassen, wie beispielsweise die Waggazinstöde und Kingiköde aus biereckigen Holzkalten oder Strohringen. Geno gehören hierher Auf-, An- oder Unterläße sür Stühförbe und andere Stodformen. Der Borteil dieser Art von Wohnungen besteht darin, daß solch bebaute Teile sehr bequen zur Unterstäugung von Schwärmen oder honien armen, sshwoden Wölkern Berwendung sinden können.

Teilen ber Schwärme, eine Arbeit, die sich nötig macht, wenn mehrere Schwärme zusammengessogen sind. Sat man dieselben eingelangen, so such im auch Auch Edwignien der Viewen auf ein großes Auch der Allen der Königinnen hobschif zu werben, die man sofort je in ein Beiselhäusschen bringt. Zebe Königin seht man dann in einen besondern Stock, siellt diese in nächste Nähe der ausgeschlitteten Vienen und läft diese in nächste das den Königinnen sin zusammenziehen, wenn man nicht vorzieht, ieder Königinnen sin zusammenziehen, wenn man nicht vorzieht, eider Königinnen sin zusammenziehen. Dussen Veinen beinzugeben.

Teilen der Stöcke. Žies war schon früher beim undeweglichen Bau ein großer Borteil, komke aber nur mit Magazinstöden und Dettlichen Strohprinzen geschehen. Man stellte dadurch aus starten Wilkern Woleger her oder entnahm benselben auf leichte Weise die gefüllten Honigs Aufs oder Instige. Seit der Ersindung der beweglichen Aufse aber hat man unteilbare Vienenwohnungen, in benen der ganze Bau leicht teilbar ih, um Ableger machen oder Honigwaben entnehmen zu können.

Teilung ber Arbeit in Der Bienenfolonie f. Arbeiten ber Bienen.

Teilvaden werden diejenigen Adden genannt, die noch nicht vollständig mit Bienenzellen ausgebaut sind. Teile den Trohnenwachs werden vorgeschantten, so daß an dessen Stelle Kutbeitetwachs gebaut wird. Daburch werden die Teilwaden zu Bollwaden.

Temperatur j. Wärme, Wärmebedarf u. Eigenwärme. **Texpentinöl** nennt man eine saxblofe Flüssigstet von eigentiumlichem Geruche, die durch Destillation unserer Darze der Andelsölzer gewonnen und zur Darziellung seize Kitte (i. d.) für Bienenwohnungen Benutzung sindet.

Thatigfeit ber Bienen f. Arbeiten ber Bienen.

Theorie heißt wissenschaftliche Erkenutus im Gegene auf Erfahrung und zur Prayis. Die Theorie ber Opisit ist also die Wissenschaft der Vienenkunde, und es ist jedem Inder anzuraten, sich auch mit der Theorie, mit der Vienenwissenschaft zu beschäftigen, denn der Spruch des Baron von Verlepsch bleibt immer wahr: "Bor allem lernt Theorie, sons die bestängte Stümper Euer Teben langt."

Thon und Lehn find die einsachsten und bequemsten Mittel gum Berstreichen aller Riten und Spalten der Bienenvohnungen. Dieselben voerden mit Wasser übergossen und gu einem steisen Brei gefnetet, um dann sofort verwendbar au fein.

Thorfiod von Riem, ein einem gewölbten Thorwege nicht unähnlicher Bienenftod, ber Gravenhorft als Bor-

lage für feinen Bogenftulper gebient hat.

Thorwache der Vienen ift ein Unding. Früher wurde angenommen, das die Bienen im Alugloche besondern Bachgen außfeldten, die das Bolt auf herannahende Gefahr aufmerksam machen sollten. Dearatige Fabeln jedoch haben sich in unserer gegenwärtigen Zeit überlebt; wir wissen, das die bishlich hervorstürzgenden dienen die zusällig an jener Stelle anwesenden Tiere sind, von denen jedes den Trieb hat, die Kolonie zu verteidigen (f. auch Schildwache).

Thir, der hintere oder auch vordere, meist in Angeln de Berichtluß der Bienenstöde. Dit läst lich eine innere Thir in den Immernam des Stockes einschieben (Schiechthur), wodurch derselbe beliebig verengt

ober erweitert werden kann. Dieselbe kann von Holz oder Glas angesertigt sein, wobei zu beachten ist, doerstere warmhaltiger und sir den Winter geeigneter ist, während durch lehtere das Junere des Stockes leicht zu übersehen ist, was sir den Sommer von Vorteil ist. Die Khir des Veinenshauses mus immer au eingestlimft resp. verschlossen siehen dasse des die Veiler den die Spiel treiben und durch das ervige Platzen und Rütteln die Veien einurdicht.

Thüringer Ginbeute, eine von Pfarrer Gerfung in Thiringen tonitruterte Vienemvohung, von oben und hinten zu behandeln, die in ihren Veuträumen nur mit Ganzachmeden ausgefattet ift, einen beweglichen Honigen gleiche Verlegen der einen größeren Veutwassellörper erhält, find doch die Gerftungichen Veutwassellschaft und der am hoch, Die Teife der Wohnung beträcht 50 cm. Die Köhmeden find oben mit einer Wachstuckbede bebedt, auf die im Sommere ein sogenanter Sommerbedet fommt. Im Winter wird die Gerftungichen der Veutwassellschaft der die die Veutwassellschaft der die Veutwassellschaft de

Thüringer Antiballon, ein auf pneumatischem Geberusenber, von Psarrer Gerstung lonstrucerter Jutterund Tränsapparat, aus einer einsachen Glaszlode bestehend, aus der deutschließen dus ber durch eine Biechfülse mit Tellerchen das Jutter immer nur tropfenweise, asso uns ober dusstließen sann, als die Vienen aufzunehmen vermögen.

Thiringer Bwilling, eine Zusammenstellung zweier Thiringer Einbeuten (f. d.), die durch eine gemeinschoftliche Mitteltioned zu einem Ganzen verdunden sind. Diese beitigt ein Verdindungsloch zum Zweek der Vereinigung beiber Bölfen

Thymian (Thymus Tourn.) f. Quenbel. Tiere, bienenfeindliche f. Feinde ber Biene.

Tollfiriche (Atropa belladonna L.), zu den Nachtschattengewächsen (Solanaceae) gehörende, sehr giftige, vom zumi die August blühende Pstanze, die trop ihrer Giftigteit von den Bienen des Honigs wegen bestogen wich

Tollfrantheit f. Maifrantheit.

Tone ber Bienentonigin f. Quafen.

Tonnenkonig wird der amerilanische (Rubas, Habanna; Balparatijo) und anderer Honig genannt, der in großen Toninen verschieft wird und zumeift durch fein unappetitiche Heriellungsweise anwidert. Derjelbe sollte von Inferen nie als Autterhonig benugt werden, da durch ihn ichon öfters die Kaulbrut eingeschiept worden ist.

Torfwohnungen für Bienen sind gelegentlich in solchen Gegenden aufgetaucht, in denen dies Material gefunden wird. Doch soben sich derartige Wohnungen nicht douernd zu halten vermocht, da die Bearbeitung des Materials umftändlich und losthielig voar, wennichon dieselben auch gewisse Woterle zeigten, so 3. B. die Stockeuchtigkeit leicht und aut aufmehmen.

Tote Bienen sind in der Bienenkolonie nichts Seltenes, arbeitet sich im Sommer die Biene doch im wahren Sinne des Works dalt zu Code Auch im Winter krefen oft viele Bienen ab, besonders wenn das Bolt durch Wassermangel, Kälte oder arge Beunrussigung zu leiden glock Diese toten Bienen muß der Imfer gelegentlich entfernen, da dies den Bienen selbst viel Mühe macht; vor allem ader muß er darauf sehen, daß das Flugsoch durch tote Vienen nicht verkoptt wird.

Toten ber Bienen f. Abichwefeln.

Totentobf (Acherontia atropos L.), ein zu ben Schwärmern (Sphingidas) gehörenber größter europäischer Dämmerungsfalter, bessen Naube gelegentlich am Kartosseltraut, Teusselkzwirn zu gesunden und bessen Ruppe beim Außnehmen ber Kartosseln wis ber Erbe mit außgegraben wie der Schwärzeit gebrieben ber Sämmerung deit der Schwärzeit gebrieben bei Sämmerung bei get ber Tämmerung

Rrander, Blenenaucht-Beriton.

gern in Bienenstöde ein, saugt sich voll Homig und verläßt dann wieder den Stod, nachdem er dadurch die Bienenstolonie in hellen Aufruhr verletzt hat. In gewissen Bienenstolonie vorden Vergensten (Ungarn, Norditalien) sind durch ihn gange Bienenstände ruiniert vorden. Gelegenstish sindet er den Ausgang auß dem Stode nicht wieder und siattert sich darin zu Tode. Gewöhnlich wird sein Zeichnam dann donn den Bienen zerstiedelt und so aus dem Stode getragen, oder wenn dies unmöglich ist, mit Wachs Lustentielt sich eine Keiche gehörte zu den die Vergenschlich und sich der Vergenschlich ein Leichnam dann den bei der vergen, oder wenn dies unmöglich ist, mit Wachs Lustentielt von der Vergenschlich von d

Totichwärmen tommt manchmal bei solchen ichwarmen luftigen Böllern bor, die zu wiel Betielzellen anfesen und so lange ichwärmen, dis der Mutterftod nur noch wenig Bienen und nicht einmal eine junge Königin mehr hat, also eingehen muß. Der vorsichtige Imter greift hier beizeiten ein und berhindert daß zu viele Schwärmen (stehe Schwarmenwerkinderung).

Zotichwefeln f. Abichwefeln.

Trabanten ober Begleiter ber Königin nennt man beiemigen Bienen, welche die Königin bei der Eierlage stels umgeben reht. Ireissörung einschleen, um ihr jederzeit Futtersoft in ihrem Milfel darzubieten und sie durch sold reichliche Nachrung zu erhöbetre Eierlage zu reigen.

Trackeen ober Luftröhren (j. d.) nennt man die den gangen Körper des Infelis durchziehenden und an die eingelnen Organe herantretenden häutigen Röhren, deren Inneres durch eine die Trachee durchfetzende Chitinspirale offen erhalten wird. Sie minden in den Stigmen (Luftlödern, f. d.) nach außen

Tracht nennt man die Zeit der Blüte der Pflanzen, weicher die Bienen infolge des allgemeinen Blüterflors einen reichgebeckten Tich finden. Man untericheibet Haupt- oder Bolltracht, Frühllings-, Sommerund Herbittracht, Naps-, Linden-, Alazien-, Buchweizentracht ze. Trachtausstüge werben die Ausstüge der Biene nach Honig oder Blütenftaub genaunt. Bezüglich der Ausdehnung berjelben i. "Flugtreis der Bienen". Eine einzelne Biene bürfte am Tage minbestens 8—10 Ausflüge unternehmen.

Trachtbeschaffenheit. Da die Trachtverhältnisse in indere sind, in muß ieder Amter, visit eine Wegend andere sind, in muß ieder Amter, visit ein möglichsien Augen mit seinen Gemen erzielen, die Trachtverhältnisse iener Gegend genau studieren, ob die Frühighres, oder Sommere, oder Herblitchafd bei sind vorsperrichend ist; danach muß er seine Zucht einrichten.

Trachtbienen werben biejenigen Bienen genannt, welche auf Tracht ausstitegen, b. h. alle äußeren Bererichtungen bes Bienenhaushaltes, soweit sie sich auf Einsammeln von Honig und Pollen und Eintragen von Wasser

Trachtluden f. Luden ber Trachtperiobe.

Trachtzeiten nennt man die einzelnen zeitlichen Abschnitte der Blüte gut honigender Pflanzen (f. Tracht). Tränken der Bienen wird das Füttern derfelben

mit Honigs ober Judertungler ober auch mit reinem Baffer genannt. Dasselbe kann mittels eines Schwammes, mittels besonderer Futtergefäße oder Tränkflaschen ober durch Einhängen von Baben, deren Zellen mit der Tränkflüssigkeit gefüllt sind, gescheeben.

Tränkflasche f. Futtergefäß, Futterapparat, Thüringer Luftballon u. a.

Tranfglas f. Futterapparat und Futterglas.

Träntfammer wird an der Ziebolbichen Träntvorrichtung das fleine Holgläftichen genannt, in das der mit einem Schwämmichen verschene Hols der Tränflache hierürungt und welches über der Fütterungsöffnung des Schiedes steht.

Tranfnapfchen f. Futterfaftchen.

Tränkvorrichtung nennt man die Einrichtung in ber Nähe des Bienenstandes, im Garten an sonniger Lage nnd dergleichen, durch welche den Vienen jederzeit Gelegenheit gegeben wird, frijdes Waffer zu holen. Sie muß jo eingerichte iein, daß die Vienen nicht ertrinken Können. So benuht man hierzu beilpielsweise slache Gefäße, in denen Hobelipäne liegen oder Schwinmer sich befinden; auch läßt man das Wasser in einzelnen Tropsen auf ein ichtsägliegendes Veret sallen und dergleichen mehr.

Transferieren f. "Forttragen ber Bieneneier" und "Umlarven".

Translocieren f. "Forttragen ber Bieneneier" und "Umlarven".

Transport der Bienen, das Berigiden berielben, eie es ganzer Schwärme und Bölfer, jei es einzelner Königinmen mit Begleichibenen, stößt gegenwärtig auf teine großen Schwierigkeiten. Bor allem gehört dazu, das den Bienen einesteils genügend Duft zugeführt werden kann, damit sie infolge der allgemeinen Unruhe und Aufregung, die im Bienenstaate herricht, nicht erftikten, anbereils daß sie genügend Behrung mit auf den Weg bestommen. In den allermeisten Fällen kann, wenn nicht besondere Aufglusspelen bestommen. In den allermeisten Fällen kann, wenn nicht besondere zu glasse genügen den eintreten, sie eine sichere und gute Antunft, selbst nach entfernten Erbeilen, garantiert werden.

Transvortfäßigfeit der Mobilflöde ift für die ben Stande, für das Fortfahren ober für ein Berfiellen auf dem Stande, für das Fortfahren auf einen entfernten Stand, in den Keller ober an andere Orte von großer Wichtigleit. Für diesen Fieder vorzugiehen; auch müßen sie derart mit Vorrichtungen verlehen sein, das ein Berftellen ober Berladen rasch und

ohne Schaben borgenommen werben tann.

Transbortfaften werden die leinen, möglichft leichten, aus dimmen Brettern bestehenden, einetagigen Dziergonstödigen genannt, deren Bedel und Langsseiten eine Angass mit Dradsjage verschlichsseine Suftscher oder mit der Stichsige eingeschnittene Luftschen bestigen. Tranbe f. Bienentraube.

Tranbenhonia, ber aus Beintrauben bergeftellte und gu Sirupbide eingefochte fuße Traubenmoft, womit wohl auch zumeift ber altteftamentliche Bonig ber Bibel gemeint fein burfte.

Tranbenfiriche (Prunus padus L.), auch Ahle, Ahltiriche ober Faulbaum genannt, gur Gattung ber Pflaume (Prunus L.) gehörend, blüht im Mai und liefert ben Bienen reichlich Sonia. Gine andere Art ber Traubenfiriden ift auch bie Beichselfiriche (Pr. mahaleb L.), im Mai und Juni blubend und ebenfalls honigenb.

Traubenftülber wird ein Stülber genannt, ber unten ena und oben weit ift und mit einem flachen Dedel berichloffen wird. Er hat jo ziemlich die umgekehrte Form bes Lüneburger Stülpforbes.

Traubensuder i. Dertrofe.

Trennen ber Bienenichtwarme f. Teilen ber Bienenichwärme.

Treibfuttertafel f. Benninge Auttertafeln.

Triebe ber Bienen nennt man bie auf zwedmakige Art bon innen heraus wirfenben organischen Rrafte ber Bienen, die fich als animalische Triebe in verschiebenen Richtungen außern, bon benen ber Gelbfterhaltungstrieb (f. b.) am oberften fteht. Andere Triebe find ber Bachs= tumstrieb, ber Fortpflanzungstrieb und ber Schwarmtrieb. Da= von hangen wieder ab ber Sammeltrieb und ber Bautrieb.

Triebfütterung f. Spefulationsfütterung und Reisfütterung.

Triebleben ber Bienen f. Triebe ber Bienen.

Triebling, ein burch Abtreiben hergeftellter fünftlicher Schwarm. Siehe "Abtrommeln".

Trigonen f. Meliponen.

Erodenfutter, fobiel wie nicht gelöftes Gutter im Gegenian zu flüffigem Rutter, wie Kandiszuder, Senningiche Futtertafeln 2c.

Trodenheit, bedingt burch Mangel an Baffer, tann füb Bienentolonie schwere Folgen haben. Seieh giere über "Dursthnot". Bu große Trodenheit in ber Natur bedingt mehr ober weniger ein Bersiegen der Honig-quellen. Mäßig trodene Jahre gelten jedoch als gute Honiafabre.

Trommeln f. Abtrommeln.

Trommelforb ober Abtreiblorb wird gelegentlich berjenige Bienentorb genannt, der beim Abtreiben der Bienen zur Aufnahme des Trommelschwarmes dient. Derjelbe ist gewöhnlich etwas loderer genäht, damit er als unterer Korb beim Aufstoßen elastisch wirkt, so daß der Wabenbau des oberen abzutreibenden Stockes nicht herunterbricht.

Trommelichtvarm wird ber beim Abtrommeln (f. b.) erhaltene Bienenichwarm genannt.

Trombete, gelegentliche Bezeichnung für ben paarigen Gileiter (oviduct, f. b.) bes Geschlechtsapparates ber Königin.

Trompetenbaum (Catalpa syringasfolia Sm.), ju ben Trompetenblumengewächsen (Bignoniaceae) gehörender, auß Kalisornien Hammender, 6—8 m hößer Baum, der im Mai und Juni blüßt und in seinen Blüten den Bienen Honsig und Bollen spender

Trobffonig nennt man den auf kaltem Bege gewonnenen Honig, den man erhält, wenn man zerschnittene Honigwaden in ein Haarsieb bringt und den aus diesem achtropfenden Honig sammelt. Derselbe enthält noch das gesamte Aroma.

Türfifces Bachs, bas aus der Türfei ftammende Bienenwachs. Es foll meift von hochroter Farbe fein und gilt als bas beste aller befannten Bachssorten.

Titen ber Rönigin nennt man die Erzeugung bon Tonen seitens der im Stode frei umherfaufenden Königin, was einem "Tüt, tüt" nicht unähnlich klingt. Sieße auch "Quaden der Königin". Zutfonigin ober Tutmutter f. Quafmutter.

Titidwarm nennt man benjenigen Eritidmarm. ber mit einer Tutfonigin auszog, ber erften nachgezogenen Ronigin alfo, fobald bie alte Ronigin bes Stockes furg bor ber Schwarmberiobe berloren gegangen mar. Singerborichmarm ift fomit ftets ein Tutidiparm.

11.

Uberfinifiae Baben, b. h. folche Baben, bie für bie Einwinterung ber Bienen überfluffig erscheinen und beshalb aus bem Stode entfernt werben, wird ein rationeller Imter nicht etwa einschmelzen, sonbern gut aufheben, um fie im nachften Jahre gum Musftatten ber Schwarme mit Borteil au bermenben. Gur ben Brutraum benutt er Arbeiterwaben, für ben Honigraum Drohnenmaben. Damit Diefelben gegen Rantmaden gefchutt find, muffen fie gelegentlich abgeschwefelt werben.

ilberaana aur Mobilbienenaucht. Bill ber Stabilimter mit jeinen Stoden gur Mobilbienengucht übergeben, fo tann er entweder auf fcnellftem Bege im Frubjahre, ebe gubiel Brut angesett ift, burch Berausichneiben ber Baben aus bem Strobforbe ober ber Balge und Ginpaffen berfelben in Rabmchen und burch Uberführen ber Bienen in einen Dzierzonftod Stod für Stod mobilifieren; boch ift bies eine mubevolle und recht gewagte Arbeit. Beffer thun bies bie Bienen felbft nach folgenber Methobe: Dan gebe feinen Stabilftoden icon bei ber erften guten Tracht Unterfate mit Mobilbetrieb, die etwa 10-12 Salbrahmchen, mit Arbeitsbienenwaben ausgestattet, enthalten. Tritt ichlechte Tracht ein, fo muß fpekulativ gefüttert werben. Ift die Konigin in ben Unterfat geaanaen und biefer mit Brut befett, fo giebt man einen ameiten mobilen Unterfat barunter: im Spatherbite bat man dann die Bienen vollständig mobilisiert. Der obenauf stehende Strohlorb bilbet das vollgefüllte Honigmagazin und tann jeht entfernt werden.

übergangszellen ober Filidzellen werben biejenigen unregelmäßigen Zellen ber Bienemvabe genannt, wedge ben Ubergang zwischen Erbeiter- und Drochnengellen bilben. Alls unregelmäßige, vier- bis siebenedige Zellen bienen sie wohl zur Ausspeicherung bes Honigs, nie aber zur Ausnahme ber Brut.

Aberfleibung ber Bienenftode f. Ubergug.

Uberraum, ber über ben Rahmchen bis zur Stod-Dede befindliche leere, etwa 7 mm hohe Raum. Uberrumbelung wird bie Bereinigung aweier ober

mehrerer Bölker genannt, bet der man die Bienen sofort jusummentehrt, ome das Beiseret entsteht. Jundicht werden ber Königinnen ausgestucht und in Weiselklässe gebracht. In die Mitte der Stelle der zu vereinigenden Stöde bringt man eine tremde Boshmung, die man an der Stirmwand mit einer Blumenstauß- und einer Honigwosde aussstattet. und in die hinein man abwechselnd die Bintell mitteller Wahen die hieren solchen die Bienen und stücken sich die Verlende di

überschneiden nennt man beim Undogieren der Völfeneiden in beweglichen Bau das Ausschneiden der Wahen und Jurechschapen den vereiben in die Rähmchen der neuen Wohnung, wobei das ganze Bolf mit hinüber gebracht wird; !... Umhängen des Baues" und "Übergang zur Wobilbienenzucht".

ilberficht f. Sauptbuch.

Aberfiedeln eines Bienenwolfes in eine andere Wohnung, ein Umlogieren von einem Kaften in einen andern von

gleichem Maße, ift uichts weiter als ein Umpängen, wobei die Wachen gleiche Reihenfolge haben müßen. Soll jedoch ein Indolies Bolf in einem Mobilftod übergefiedelt werden, jo ist dies Arbeit ungleich jchvieriger auszuführen. Siehe hierüber aus "Übergann zur Wobilfbiennzuhet".

Ubersommerung, bie sachgemäße Zucht ber Bienen während bes Sommers. Durch eine gute Übersommerung wird ber Grund für eine gute Überwinterung ber

Bienen gelegt.

Übervölfert, joviel wie zu start bevölfert ist die Bienenstonie, wenn sich joviele Bienen im Stode besinden, daß dielesen die zum Fenster und Bobenbrett in dichten Wassen aus jo daß vor Bienen kaum etwaß anderes im Stode zu sehen ist. Eine Übervölsterung des Ynutraumes erzeugt leicht Schwarmgebanken, weshalls

Uberpolterung für Sonigftode nachteilig ift.

Aberwinterung. Gine gute Aberminterung nennen viele bas Deifterftud ber Bienengucht. Sit bie Gin= winterung nach Borichrift und mit gehöriger Borficht geicheben, jo wird die Uberminterung gewiß eine gute fein: nur bie Ausminterung, besonders ober bie Durch= lengung ift oft eine ichlimme Reit, in welcher viele Bolfer jugrunde geben, borguglich, wenn bie Bolfer feinen grund= lichen Reinigungsausflug halten tonnten und bann bie Ruhr eintritt. In Diefer Beit ift gang besonbere Aufmertfamteit und Fürforge bes Imtere erforberlich, wenn fich noch ein schlimmer Rachwinter in ben manchmal recht ungunftigen Fruhling bineinzieht. Ausreichende gefunde Nahrung und Barmhalten ber Bolfer find bier Saupterforberniffe. Für unbedingte Rube, welche burch Tiere, Sonnenftrablen, Sturme und Gepolter am Bienenftode geftort wird, hat ber Imter ben gangen Winter bindurch ju forgen und bie Fluglocher ftets jum Gingang gefunder Lebensluft offen zu halten. Biele 3mter "mieten" ihre Bolfer fur ben Binter in ber Erbe ein (f. Gingraben

der Bienenstöde) oder bringen sie über Binter in ein dunkles, trodenes und frostfreies Lokal und erzielen das

burch eine ausgezeichnete Überwinterung.

Aberwinterungsbienen, biejenigen Bienen, welche während bes Winters im Stode fich finden. Rur junge, im Auguft und September erbrütete Vienen iberfteben ben Winter gut; über 8 Monate alte Bienen steberteben mährend bes Winters. Es muß somit die Königin zwecks guter Überwinterung in genannten Monaten noch zum Brutansch gereitt werben.

ilberwinterungshouig wird der Honig genannt, den man den Bienen sir den Winter als Zefrung bei er Einwinterung beläßt. Derfelbe sollte mindetens 20 Pund betragen. Findet sich soviet im Sebtember Uberwinterungs-

futter in diefer Menge raich gereicht werben.

überzus der Bienenftöde, die Übertleidung berielben, vorzugkveise dei Schosstüllen zur Anwendung kommend, wird in Haupslache mit Lehm und Strod oder vooh auch mit Kuhdinger vorgenommen, um die Sidde einestells haltbarer, andernteils vormer zu machen.

Mime (Ulmus L.) ober Rufter, Gattung ber Ruftergewächse (Ulmaceae), beren Arten im März und April blühen und Honig und Bollen geben. Genannt seien: Die Feldell. (U. campestris L.), die Bergell. (U. montanus With.) und die Flatterell. (U. effusa W.).

Umdreben ber Bienenftörte, besonders ber Stroßforbe, soll ein mit Borteil anzuwendendes Mittel gegen Räuberei fein, besonders wenn diese noch nicht zu ftart im Gange ift.

Umfang der Jucht, die Größe und Ausbehnung des Betriebes der Bienengucht. Rach dem Umfange der Zucht richtet sich die Zwecknäßigkeit der Einrichtung des Bienenstandes.

Umgang mit Bienen muß gelernt werben, wenn man Imfer werben will. Der befte Lehrmeifter biergu ift bie Rate, ber ichlechtefte aber ber Sund; jene ichleicht rubig und gelaffen im bichten Borfviel ber Bienen porbei. judt nicht einmal mit bem Dhr und wird nicht gestochen, mahrend ber hund fofort gabrelt, mit Roof und Ohren fchleudert, um fich haut und ausreißt, fobalb er bas Gefumme vernimmt, und babei energisch verfolgt und arg gestochen wirb. Go geht es fahrigen Menichen und folden mit übelriechenbem Atem: biefe follten lieber nicht Imter werben, benn fie werben fcmer ben Umgang mit Bienen erlernen. Der rechte Bienenbater verrichtet alles mit ber größten Rube und Gelaffenbeit an und in feinen Bienenftoden; er wird jest nur noch felten geftochen, und ba er faft ftets bei feinen Bienen ift, haben auch biefe fich an ibn gewöhnt und belaftigen ibn faft nie. Much hat fich fein Blut burch im Anfang öfteres Gestochenwerben an die Bienengiftsaure gewöhnt; er schwillt nicht mehr auf, wenn er einmal gestochen wirb, und ihn schmerzen auch die Stiche nicht mehr wie fruher. Un schwülen Sommertagen find bie Bienen besonders reigbar; ba lagt er fie in Rube, und wenn er bei einer Arbeit burch ein fleines Berfeben bie Bienen einmal ftechluftig gemacht hat, fo schüchtert er fie burch Rauch ein ober ichlieft ben Stod und laft fie erft wieder rubig merben.

Er trägt helle Kleiber, vorziglich helle Kopsbedeckung, weil er weiß, daß die Bienen durch schwarze leicht gereizt werden. Durch den häufigen Umgang mit ihnen gewöhnen sich die Bienen selbst an die Bewegungen der Wenispen in ihrer Aldes; tommt aber das ganze Jahr hindurch niemand an den Bienenstand, so wird sofort jeder, der ihm elumal naht, versolgt, angesallen und mit Sitisen außgezahlt.

Umbangen bes Baues ober Umlogieren eines Bolfes in einen andern Stod mach sich dann nötig, wenn die siskerige Bohumg besselchen mit einer neuen vertausät werden soll, oder wenn die Ruhr so weit um sich gegriffen hat, das das Bolf darin nicht gründlich kriert werden fann. Dies sit beim untewesslichen Ban eineschwierige Arbeit, beim beweglichen Ban eineschwierige Arbeit, beim beweglichen der Kinderspiel. (Bergleiche hierzu "übergang zur Mobilbienenzucht" und "Orden der Kaden").

Umjagen, Lotalausbrud für Abtrommeln ber Bienen

refp. für Umlogieren, Umhangen.

Umlarven, eine Etsindung des Pfarrers Bengandt, mit geringen Kölen einen Stand zu italiseren oder des geschiebt auf folgende Weise. Hat ein Bolt, welches man in seiner Nasse verändern will. Weiselse nach in seiner Nasse verändern will. Weiselse nach einer unbedeckten Weiselzele auf der unbedeckten Weiselzele die Wade und bringt an ihre Stelle mittels eines seinem Pinstels eine Arbeiterate, die don einer echten Königin herrührt und etwa 2—3 Tage alt ist. Auch sann man diese Umsarven mit einem leeren Weiselnähösen vornehmen, muß aber zur Larve vorser etwas Futterbrei zusügen, damit die Larve nicht servansfällt. Dies Verschren ersorbert übung, Geschicht und eine sichere Hand.

Umlogieren f. "Umhängen d. Baues" u. "Überfiedeln". Umquartieren f. "Überfiedeln" und "Übergang gur

Mobilbienenzucht".

Umschmelzen des Wachses geschieht, um die Unreintlickeiten und anhaftenden Honig auszuscheiden, bevor obsselbte gebleicht wird. Es wird zu diesem Jwecke in Lieine Stüde zerschnitten und in einem Kessel mit Wasser zum Schnelzen gebracht. Durch frästiges Umrühren muß alles Wachs mit dem Wasser in Verührung tommen. Im Großbetriebe wird mit Vorteil Wassservampf angewandt.

Umfrilben bes Penis f. Befruchtung ber Königin. Imweifeln geichieht in einem Bolte bann, wenn bie Königin zu alt geworben ift und eine neue von dem Bolte selbst beichaft wird. Erfolgt bies im Winter, so vird ein older Stod leich brohnenbrittig (). d.), weil es im Winter feine Drohnen zur Befruchtung der neuen Königin giebt. Im Sommer wird das Umweiseln vom Imter oft aum bemertt.

Unbebedeltes Intter darf während des Winters nicht im Stode sich vorfinden, da dasselbe leicht sänert und als solches leicht die Ruhr im Gesolge hat. Der Imfer muß somit rechtzeitig das Wintersutter, im Nugust ober September, reichen, damit dasselbe noch bedeckel wird.

Unbefruchtete Königin wird die Königin genannt, die noch nicht mit einer Drohne den Begattungsaft ausgeführt und solglich noch keinen Samen in die Samensblase aufgenommen hat. Die von ihr abgelegten Eierergeben nur Orohnen.

Unbegattete Ronigin f. Unbefruchtete Ronigin.

Unbewegliche Babe f. Stabilbau.

Unechter Sonig 1. Honig, Kunsthonig, Jonigprüfung. Untrucktbare Königin wird die Bienenkönigti genannt, welcher die Fäßigfeit, Eier zu legen, meist insolge eines organischen Fehlers abgeht. Auch bei älteren Königinnen tritt Untruchtbarteit dann ein, sobald die Eiertöde feine Eifeine mehr expensen.

Ungarifche Biene, Die Lofalraffe ber bunflen europaifchen Biene in Ungarn. **Ungarisches Wachs,** bas von Ungarn und seinen Rebenläubern produzierte Bachs, bas als recht gutes Bachs gist.

Ungefchlechtliche Beugung, jungfräuliche Beugung

f. Jungferngeburt ober Parthenogenefis.

Ungunft bes Wetters, sortgesettes Regenwetter und bauernte Sittme, schaben ber Vienergucht oft recht bebeutend, besonders zur Zeit ber honigenden Rlanzen, deren Besuch sie oft gänzlich versindern. Die Folge davon ift, daß an ein Eintragen von Honig resp. Wintervorräten gar nicht zu benken ist, so daß der Interschaft genötigt ist, zu füttern.

Ungunftige Lage bes Bienenftanbes f. Lage bes

Bienenftanbes.

Unreifer Honig, noch unbebedelter Honig. Derselbe barf nicht mit beim Aussichleubern verwendet werden, ba er außerordentlich leicht dem Berderben anheimfällt.

Unreine Luft sammelt sich gern in solchen Stöden an, die das Jugloch am Boben haben. Sür diese ist es gut, ein zweites Jugloch ober auch nur ein Lüftungsloch in der obern Hälfte des Brutraumes anzubringen. Siehe auch Lufinot.

Unrube im Bienenvolle, vor allem am Abende, wenn bie Bienen wie judend vor dem Flugloche herum und nen Stockmönden in die Hofe Juffen, ift zuweißt ein juderes Zeichen für die Weisellvigleit (i. Weiselbos) des Volles.

Untauglichfeit ber Bienenwejen f. Rruppel. Unteilbare Bienenwohnung f. Stabilbau.

Unterbeute i. Beute.

Unterbrechung bes Brutraumes f. Luden bes Brutneftes.

Unterbrüdung der Räuberei ift oft faft unmöglich und nur dann einigermaßen erfolgreich, wenn nur erft bie Räsicherei begonnen hat (j. auch Räuberei und Räubereiverhinderung). Unterhaltungsfutter nennt man diejenige Nahrung der Biene, die selse zur Erhaltung und Ernährung ihres eignen Körpers braucht. Nimmt sie mehr von demselben auf, so heißt dieser überschus Produktionsfutter. Es dient zur Erzeugung von Futtersaft und von Wachs.

Unterfiefer (maxillae) f. Riefer u. Mundteile ber Biene.

Unterlippe (labium) f. Mundteile ber Biene.

Unterraum wird ber unter bem Rähmchen sich sindende Raum genannt, der recht gut 2—3 cm hoch lein tann, so das ein niedriges Futternäpschen sich einschieden läßt. Ein nicht zu niedriger Unterraum befördert eine gute überwinterung.

Unterricht in ber Bienengucht f. Bienenfurfus.

Unterfat, jebe Bergrößerung bes Stroftorbes und Magagins burch Unterfeten von Stroftringen ober Raften.

Unterlathrett, ein Brett von ber Größe der unterjulegenden Strogringe, das an der einen Seite zugeichärft, ift, so daß es sich bequem zwischen die zu trennenden Strodringe oder zwischen Bodenbrett und Korb einschieden läßt, sobald ein Untersaß angesügt oder ein solcher ausgewechselt werden soll. Es verischießt dann während der Arbeit den Stock von unten.

Unterfatfaften f. Unterfat.

Unterscheidungsvermögen der Königin betresse ber einzelnen zellen, die Kähigleit, Drohneneter nur in Trohnenzellen und Arbeitereier nur in Arbeitsbienensoder Weisplauften un legen, ift einesfalls eine Bernunfhandlung, sondern durch äußere Einstüsse, Weite und Tiefe der Bienenzelle z. bedingt. (Siehe auch Institut.)

Unterichiebe ber verichiebenen Bienenwefen f.

Rennzeichen ber Bienenwefen.

Unterfeten, die Thätigleit des Imlers, Strohinge, Strohfrange ober Käften unter Strohftühpen, Magazinftöde und bergleichen als Unterfat (f. b.) zu ichieben.

Unterftütung ichwacher Bolfer gefchieht baburch, bak man ihnen Brut und Bienen aus anderen ftarfen Bolfern guhangt und fie bann gut futtert.

Unterfuchung eines Bolfes macht fich bann nötig. wenn es trage ober gar nicht fliegt und im Bauen nicht pormarts tommt: es ift mabricheinlich weifellos ober hat eine zu alte Ronigin. Doch macht fich auch alliährlich bie Frubiabrs. Commer- und Berbftrevifion notia (f. b).

Unveranderlichteit ber Biene, bas ift bie Gigentumlichfeit ber Biene, feit Menschengebenten, feit Sahrtaufenden in Charafter und Gewohnheit, in Geftalt und Thatigfeit alluberall, ob wild oder geguchtet, unverandert geblieben zu fein. Die Bucht bat es nicht vermocht, aunftigen Ginflun auf bas ftechluftige Wefen ber Biene auszuuben, und wenn die Biene fich auch bon ihrem Buchter mehr ober weniger im Aufführen bes Baues beeinfluffen lant, fo ift fie, in bie Bilbnis gurudgefebrt, immer die alte, unbeeinflugte, die als Saustier fich teine befonderen Gigenichaften zu erwerben bermag.

Unbollftanbiger Bau ift folder Bau im Bienenftode, ber burch bie Lange ber Beit buntel ober gar fcmarz geworden ift und in bem die Bienenzellen burch die vielen darin gurudgebliebenen Nymphenhautchen gu enge geworben find; auch gehört hierher folder Bau, in welchem zu viele Drohnenzellen unter ben Arbeiterzellen fteben, ebenjo folder, in welchem fich die Rankmaden eingeniftet haben. Derartige Baben muffen entfernt und bafür belle Arbeitermaben ober auch Runftmaben eingehangen werben.

Urfache bes Roniginverluftes. Das Abbanbentommen ber Ronigin tann burch verschiedene Umitanbe bedingt fein. Sie tann beim Schwarmatte ober beim Begattungeausfluge zu Boben fallen und berloren geben: Die perichiedenften Bienenfeinde, por allem Bogel, fonnen fie erhafchen und bergehren; ja felbft bie eigenen Bienen können fie einschließen (f. b.) und erftiden. In ben meiften Fallen gieben fich bie Bienen bann eine junge Rönigin nach, fobald noch junge Larven vorhanden find.

23.

Baging f. Scheibe.

Balbaraifobonia, ein fübameritaniicher, aus Balvaraifo (Chile) ftammender Tonnenhonia (f. b.).

Barietaten f. Spielarten ber Biene.

Baterland ber Bienen f. Beimat ber Bienen.

Beaetabilifches Bache f. Bflangenwachs.

Beilden (Viola L.). Gattung ber Beildengewächse (Violaceae), beren gablreiche Arten ben Bienen Sonig geben. Das wohlriechende B. (V. odorata L.) blüht im März und April, das Sumpf-È. (V. palustris L.) im Mai und Juni, das Hunds-B. (V. canina L.) im Mai und Runi. Erwähnt seien noch bas raubhaarige B. (V. hirta L.), bas Balb-B. (V. silvestris Lmk.) u. a. m. Benetianifder Terbentin, Die aus bem Sarge bes

gemeinen Lärchenbaumes (Larix europaea D. C.) hergestellte feinfte Sorte bes Terpentins (f. Terpentinol).

Bentilation, foviel wie Lufterneuerung in ben Bienenftoden, bon ben Bienen felbit burch Sacheln (f. b.) mit ben Alugeln bewirft. Siebe auch "Lüftung". "Luft-

autritt" 2c.

Beränderung an ber Bohnung mahrend bes Begattungsausfluges der Königin tann bei der Rudtebr berfelben oft genug ben Berluft ber Ronigin gur Folge haben. Durch eine geringe Umanderung bes Flugloches, fei es burch Borlegen eines Blattes, eines Stud Solges, eines Meffers, eines Steinchens und bergleichen, vermeibet biefe ben Anflug in ber Meinung, in eine falfche Bohnung ju geraten, und geht bann meift ju Grunde. 29

Rrander, Bienengucht . Beriton.

Schefesteung des Houigs, des echten, reinen Naturreip. Bienenhonigs ist eine Ilumöglichfeit. Dies könnte nur bei gegorenem, jauer gewordenem Honig nötig werden, was wohl am bestellen durch Listfochen des Honigs mit Magnesia und Schiffer ergieft wirb.

Berbindungsöffnung ober Durchgangstanat wird die in Bwillingsfieden in ber gemeinschaftlichen Seitenwand angebrachte Offnung genannt, aus welcher bei der Bereinigung beider Boller im herbste die Berichluftlöschen entjernt werben, so daß die Bienen bequeu von einem Stode in den andern hinüberlaufen tonnen.

Berblenbung f. Blenben.

Berdäcktige Eräcke mussen gründlich beobachtet, unterjucht und wieder in normalen Justand gebracht werden; sie können auf Besjellosigtett (j. d.), auf Jaulsbut (j. d.), der dauf Russ (j. d.) berdächtig fein. Sobald ein Bolf matt sliegt ober ihm ein unnagnensmer Geruch entströmt, ist es unbedingt zu unterjuchen. Das Bolf aber, welches auch in trachtloser Zeit sort siegen und eintragt, ist der Räubergi berdächtig (j. d.).

Berbauung, bie Uberführung genoffener Nahrungsmittel (Bonig, Bollen) in einen jur Aufnahme in bie Säftemasse geeigneten Zustand. Die Berdauung beginnt im Munde und seht sich im Magen und Darme fort. Unverdaute Stosse werden als Kot abgeschieden.

Berdauungstanal wird das an gewissen Stellen (Magen) erweiterte muskulöse Rohr genannt, das den Rund und den Affer miteinander verbindet. Es sett sich aus Speiseröhre, Magen, Tünns und Dickdarm zusammen.

Berdanungemagen f. Chylusmagen.

Verbauungsihstem nennt man sämtliche zur Berbauung der Speisen gehörende Apparate resp. Organe, und zwar Mundteile, Speicheldrüsen, Speiseröfte, Magen, Dünnund Dickdarm und Malpighische Gejäße.

Berbauungewerfzeuge ober Berbauungsorgane

f. Berbauungstanal und Berbauungsfuftem.

Bertbeckelung der Zellen, ein Berichliegen rejperfigeln der Jellen, jokald dieje mit reifem Honig gefüllt find oder jokald die Larven zum Berpuppen sich anschieften und keiner Rahrung mehr bedürfen. Diefe Deckel sind nicht reines Bienenwachs, jondern entstatten neben diefem noch eine ziemliche Menge Bollen. Daburch wird das Waterial porös und läßt für die Rymphen Atemluft durchdringen. Die Deckel für Honigverschlig sind sied, die für Brut wenig gewolbt. Start gewöllt himgegen sind sie bei der Muckelburt (h. d.).

Bereine f. Bienenguchtervereine.

Vereinigung der Bienen-Völfer. Wölfer, die für eigenen Jortbestand zu schwach sind, müssen je zu zweien oder dreien steinigten werden, vorzüglich im Herbite für die Eine und Überwinterung (i. herbstwerinigung). Auch reduziert oft ein ungünstiger Wittereinigung). Auch reduziert oft ein ungünstiger Wittereinigung. Duch folgt auch eine Frühjahrsvereinigung. Desgleichen sind zur Schwarmzeit Iseine Rachsschwarm mit einander zu vereinigen, da man schwode Wölfchen nie auf dem Stande vluden darf, hauptregeln sür die Vereinigung der Völfler sind folgende:

1. Bereinige nur gegen Abend. 2. Gieb beiben Boltern gleichen Geruch. 3. Bereinige womöglich Rachbarvolter und fete bas Bolf auf balben Alua. 4. Bringe bas beigufepende Bolt auf einmal gum anbern. 5. Sperre bie gu erhaltende Ronigin in ben Beifeltafig. 6. Diefes Bolt muß in feinem alten Stode bleiben und bas andere ibm augebracht werben. 7. Suttere bierauf mit bunnfluffigem Bonig. 8. Bei Stulptorben ichutte bas gugufegende Bolt in einen Unterfat und ftelle biefen unter ben Rorb bes beimischen Bolfes. 9. Befprite beibe Bolfer porber mit Soniamaffer. Dber: Sange beibe Boller getrennt auf ben Babenbod, laffe fie fich 10 Minuten lang geborig voll Sonig faugen, bange fie bann wechselfeitig in einen, womöglich beiben fremben Stod, fo wirb feine Beiferei entiteben. (Siebe auch "Uberrumpelung".)

Bereinigung ber Schwarme ift in gleicher Beife porzunehmen, wie die Bereinigung ber Bienenvölker (f. b.). Bor- und Nachichwarme vereinigen fich jur Schwarmzeit nur ichmer; bier giebt es fortgefent Beiferei und gegenfeitiges Stechen.

Bereinigungebrett wird ein Bobenbrett von boppelter Lange genannt, bas foviel Raum bietet, bag gmei Strobforbe barauf neben einander gestellt werben tonnen. Es hat in ber Mitte eine 7-10 mm tiefe und 21/,-3 cm breite Rinne. Stehen bie ju vereinigenden Stode, ein volf8ftarferer und ein bolteichmacher ober foniginlofer Stod. nebeneinander, fo gieben bie Bienen bes ichmachen Stodes bald burch die Rinne nach bem ftarteren Stode binüber. wobei bie Bienen bes letteren Stodes ben Sonig bes ichwachen Stodes mit binuberholen. Die Bereinigung geht bier gang friedlich bor fich.

Bereinigungetaftden, ein fleines, etwa 5 Baben faffendes Bienenftodden, bas mit Sonigwaben und Bienen, ohne Ronigin und offener Brut, in ben Stod, mit bem es vereinigt werben foll, bireft bis an ben Bienenfit eingeschoben wird. Nach 2—3 Tagen bestiesen beibe Bölfer gleichen Geruch, so daß eine trennende Gazeithür entsernt werden und die Bereinigung spielend vor sich geben kann.

Bereinigung Krahmen ober Vereinigung sigieb, ein mit Drahtgaze benagelter, einsacher Fensterrahmen, ben man zwecks Bereinigung zweier Wölfer hinter bas Bruttness bes einen Bolfes einschiebet und bahinter bas zugussigende, föniginfole Volf mit Vau und Bienen, aber ohne offene Brut, einsängt. Nach 2-3 Tagen kann bas Trahtgitter ohne Geschir bes Absiedens entjernt werden. Bereinigungsködeb f. Bereinigungskabmen.

Bereinsmaß. Auf ber Wanderversammlung beutscher und österreich-ungarischer Bienenwirte zu Köln wurde als einheitlich beutsches Vormalnus die Breite der Rähmachen 23½, cm und die höhe berielben auf 36 cm seftgestellt (1. auch Größe der Bienenstödte). Doch ist man in neuerer Zeit wieder vielfach davom aboemicken.

Berengung des Flugloches, so daß höchstens zwei Bienen dosselde possieren können, macht sich vorzäglich im Frühlgebre bei mangelnder Tracht und bei schwachen Böllern nötig, um die Räuberei zu verhüten oder beginnende abzuwehren. Sonst nung basselbe stels, auch im Winter. offen oekolten werden.

Bertälscher Sonis, soviel wie nachgemachter Honis, wird zumeist aus Stärfessung ober Giutose mit einer geringen Jugade von Vieuenshonig bergestellt. Ihm gehen selbstwerständlich die wertvollen Eigenschosten echten Beinenhonigs (s. Heiltrig des Honiss) ab. Hierher gesott auch der gegenwörtig sabrtsmäßig bergestellte Kunstsonig, sowie der bet die Herkenschaft werden mit Juder gewonnene Juderhonig. Bergleiche hierzu "Honigskrifung".

Berfälfchung bes Bachfes f. "Pflanzenwachs" und "Cerefin".

Berfliegen ber Bienen, ein Berirren berfelben in gar nicht jo felten bor; sie werben von fremben Bölfern um jo williger aufgenommen, voenn fie mit Honig ober Bollen beladen anfommen. Beweis für biefe Thatface jind bie vereingelten anders gefarbten Bienen eins Stodes.

Berfliegen ber Königin auf einen andern Stod, fobald fie vom Befruchtungsausstuge gurüdkehrt, ift stets mit Gesahr für das Leben berfelben berbunden, da sie von den Beinen des andern Stodes abgestochen vorte. Es ift darum gut, um einem Berstliegen junger Königinnen vorzubeugen, daß man jolche Stöde ober Fluglöcher durch besonderer Wertmale auszeichnet, damit die gutüdkehrende Königin und volleberrellen ber Konigin und volleber Konigin und Königin ihren Stod genau volleberrellen.

Bergiften ber Vienen, ein Toten ber Bienen burch Darreichen von vergifteten Honig ober Juder, geeigentlich von hömischen Wenichen verbrochen, benen bie Freude der Imter althem Lieblingen ein Dorn im Auge ift.

Bergifipmeinnicht (Myosotis Dill), Gattung ber Rauhblättler (Boragineae), beren berjchiebene Urten ben Bienen Honig geben und bom Thril ober Mai 618 gelegentlich jum Auguit blühen. Ernöfint seien: Daß Eumpi-28. (M. palustris Rth.), boß 20alb-29. (M. silvatica Hoffm.), baß Sand-23. (M. arenaria Schrd.), baß steifhantige 3. (M. hispids Schldl.), baß mittlere 39. (M. intermedia Lk.) u. a.

Bergnügungsansflüge ber Königin, von benen gelegentlich gesabelt wird, sind, jobald die Begattung der Königin erfolgt ist, unmöglich, da die Königin infolge der bebeutend ausgedehnten Gierstöde jum Fliegen viel zu schwert ift.

Bergraben ber Bienen f. "Gingraben ber Bienens ftode" und "Erbgrube".

Berhangung ber Ronigin f. "Befruchtung ber Ronigin" und "Drohne".

Berbinderung bon Drobnenbau. Man halte auf junge Königinnen, entferne angesangene Drohnenwaden und hänge basir bollsändige Bienenbrutwaden ober Kunstmaden an beren Stelle. Ganz und gar jebodh darf Trohnenbau auch nicht verkindert werben.

Berhinderung bon Schwarmen f. Schwarmber-

hinderung.

Berhungern, ein Absterben ber Bienen infolge

Futtermangel (f. Honigmangel und Bettelschwarm).

Bertirungen im Leben und Areiben ber Biene wie ber Inselfen die befangt sind nicht allguselten. Es sind Tallachen bes Institutes (i. b.). Herher gehören bielleicht: Die Ablage mehrerer Gier in eine Zelle; das borgeitige Ablöten ber Drohnen, wenn noch zu befruchtende Königinnen vorhanden sind; das Einschlieben und Abbüten der vom Befruchtungsausstuge heimfehrenden Königin und anderes mehr.

Berjüngung des Wabenbaues f. Erneuerung bes Bachsbaues.

Berfittung f. Bienenharg.

Berfleinern der Bienentvofnung ift für Sölfer von geringerer Stärle nötig, um dann durch Jüttern umd Berflärfen mit Brutwaben die Stöde nach und nach zu fräftigen Bölfern heranzubilden. Ein Berfleinern des Innenraumes der Wohnung erfolgt auch dei der Einviniterung (f. d.).

Berfrüppelung der Bienen f. Rruppel.

Bertüblung der Bienenbrut i. Gutortige Jaulbrut. Bertümmerung der Gefdlechtsdrame findet fich bei der Arbeitsbiene (i. b.) vor, indem deren gesemter Geschichtschparat infolge schwer berdausiger Larvennahrung außervobentisch geringe Ausschlung zeigt bei Drohnenmitterchen (i. b.) ist der Geschlechtsapparat nur um ein Geringes bester ausgebitdet, weshalt diese ohne jede Begattung die Fäsigkeit, Eier zu legen, bestigen. Berladen der Stode f. Banderung. Berlängerte Bellen f. Sonigzellen.

Berlegenheit gegenseitig frember Bienen, jenes eigentimitich jaghafte Wejen, jobalb Bienen mehrerer Boller zum Zwede eines Sammels ober Lehrschwarmes im fremben Stock aufammenkommen (j. Aberrumbelung).

Berlette Königinnen sind für einen geordneten Bienenstod meist nicht zu gebrauchen, besonders wenn die Gierlage darunter leibet. Bergleiche: "Organisch sehlerhafte Königin" und "flügellahme Königin".

Berluft an Bienen f. Abgang.

Bermehrung der Sienen. Durch natürlige Schwärme vermehren die Bienen ihre Kolonien in manchen Jahren sehr; aber da dies nicht alle Jahre geschieht, so bewirft dies der vorsichtige Imter durch fünstliche Woseper, Beglinge, Trieblinge, Abtrommler z.c., um auf seinem Stands mit der Jahl seinen Sölfter nicht tüchvärts, sondern vorwärts zu kommen, denn ungünstige Winter und Frühlinge rauben ihm manches Bölfchen, sir desen einschlichen Erfah er durch die fünstliche Verlah er der die fleige sein, denne eine übermäßige Vernehrung, wie sie manche enthylnschieht Verlah er die fleige sein, denne eine übermäßige Vernehrung, wie sie manche enthylnschieht Verlähunger oht treiben, sosiet die Geld, führt leicht zum Berluft des gangen Standes und raubi zuletzt die Liebe zur Vienenzuch. Merusekrungs wie der

trommeln, fünstliche Teilung u. a.

Bermehrungsblan wird die Grundlage genannt, nach der man eine Bermehrung feines Standes vornimmt. Eine zu ftarte Bermehrung sindert den Honsgertrag, weshalb diefelbe vohl söchspiens bis zu 50%, betragen sollte.

Berfandtaftchen f. Transportfaften.

Berichansen bes Fluglochs, ein Belegen bes Fluglochs mit hen, hadel, Wolle, Spreu, haaren ober begleichen, um Raubbienen vom Endringen in ben beraubten Stod zurückzuhalten. Für jehr latte Winter ver-



schanzen die Bienen zu große Fluglöcher von innen mit Bropolis und lassen nur kleine Öffnungen.

Berichiedenheit der Stöcke resp. der Wohnungen i, "Bienenwohnungen" i. "Biedsjonn", "Horm der Vienenwohnungen" i. — Bezüglich der Vienenwöller sindet man auf saft jedem Stande, abgesehen von den verschiedenen Vierenkoller, besonders dierer Vollksfätze nach; de sindet man ganz starte, nittelstarte, schwache und ganz sichwache Völler. Lettere Verschiedenspeit jucht der erschweche Jimter dadurch auszusselber das er die schwachen und Kosten der starten verstärtt durch Jugade von reisen Bruttasseln und Vernieulen ichwacher Städe mit den vollksfürten (1. Versätzen der Stöcke).

Berfeten ber Bienen. Im Bieneuftanbe ober in ber Rahe begielben barf bas Berfenen ber Bienenftode nur im Spatherbite ober im zeitigen Winter vorgenommen werben, wenn bie Bienen nicht mehr fliegen. Nach 8-10 Bochen Innenfiten haben fie ben alten Flug pergeffen und febren nicht wieder auf ben alten Blat jurud. Duffen fie aber 3. B. bes Bertaufes ober bes Raubes ober einer andern Urfache wegen im Frühlinge ober Sommer bom alten Stanbe weggebracht merben, fo muß bies in ber nacht, wenn alle Bienen beimgefehrt find, geicheben, und fie muffen wenigftens eine balbe Stunde meit ober beffer weiter bom alten Stande ents fernt werben, fonft geben alle Alugbienen auf ben letteren Schwarme tann man nach bem Ginfaffen auf suriid. jeben beliebigen Blat ftellen, fie geben nicht auf ben Mutterftod zurud; jeboch Nachichwarme mit unbefruchteten Müttern mit Stoden verftellen, Die befruchtete Mütter haben, barf nicht geicheben, weil bann ungebeure Beiferei entitebt. benn nur "gleich und gleich gefellt fich gern". Go lange bie jungen Mutter noch nicht befruchtet find, muffen biefe auf ihrem Blate bleiben. Bei entstandenem Raube rat man an, den beraubten Stod mit dem Räuber zu verftellen; dies ift aber ein gefährliches Unternehmen, weil oft beibe Königinnen angefallen werben und manchmal beibe zugrunde geben.

Berficherung gegen Haftbflicht. Seit Intafitreten bes neuen Bürgerlichen Gesethüchs in Deutschland find die Rechtsflie über Hoftbflicht wegen Tötung ober Beschädigung eines Menschen resp. betreffs des Schadenerlages weit strenger geworden. Diese Haftbisch über angerichteten Schaden besteht auch für den Imter, und bieser darbarum sener Hoftbisch sich gleichgültig gegenübersched jagt doch § 833 des neuen Bürgerlichen Gesehburges:

"Bird durch ein Tier ein Menich getötet ober ber Körper ober die Gefundheit eines Menichen verletz ober eine Sache beschädigt, so ist berjenige, welcher das Tier halt, verpflichtet, dem Betletzten den dataus entstandenen Schoden

gu erfeten".

Um sich nun vor Schaben, der durch das Haften gegen Belgäddigung durch Bienen gelegentlich recht bedeutend sein seinigermaßen zu sichern, tritt der Imter einer Bersicherungsgesellichaft gegen Haftsich bie Erfahpflich bis zu einer bestimmten Höhe (etwa 40000 Mt.) gegen Schaben an Menschen, Tieren und Sachen übernimmt bei einem jährlichen Prämiensabe pro Mitglied (1 Mt.) und Bolf (etwa 3—5 Pig.). Gewisse Jaupt- oder Zweigereine versichen birett ihre sämtlichen Mitglieder. Derartige Gesellschaften sind z. B. die "Zürich", die "Wilchen" in Magdeburg, die "Stuttgart", ein Geanstigtsfeitserein u. a.

Beriiderungswefen f. Berficherung gegen Haftpflicht. Berfiegeln ber Zellen f. Berbedelung ber Zellen. Berfiarten ber Biller. Man foll nie ichwache Bölfden längere Zeit auf seinem Stande dulben. Sie müffen baldwöglichft verftärtt werben durch Einfängen verbedelter Bruttasseln aus verjosebenen starten Stöden, beuen es, wenn man die Enthadme nicht übertreibt, nichts

schabet. Auch verstärtt man schwache Bölker mit Vienen aus starten, die man entweber von entrommenen Wasen zusehrt oder auch "überfültert". Legteres geschiebt dad durch, daß man starten Bölkern abends Nähsse mit Futter einstellt und diese, sobald sich viel Vienen auf denselben gelammelt haben, behutsom hinüber in den schwachen Stock stellt, worauf die Vienen daß zutter auftragen und sich mit dem eine Auch eine Vienen der Vielen und bied mehren die Vienen der Vielen der Vielen

Berfiellen der Bienenftödte i. Bersehen der Bienen. Bertfreichen der Wohnungen, besoders de ber Korbbienenzucht (i. d.) nötig. Mit einer Missem von Lehm und Kuhmist verstreicht der Imter seine Stroßenohmungen innen, um die Inden zwischen den Geroßenussen und nie nut gläden zwischen den Geroßenussen und fie zu glätten, damit die Motten leine Schlupfwintel darin sinden. Auch die der Wagaginmethode mußten der aufgelegten Bedel gut verstrücken werden, besonders auch beit der Einwinterung. Dies muß aber auch heute noch geschen bei alten Holzsteinen hoken und beite menbige Misse und Setze between hoken beschieden.

Berkotstung bes Finglochs tann gelegentlich im Binter eintreten, indem herabsallende tote Bienen und Gemüll sich innen im Stode vor bemselben anhäusen. Hier muß der Inter öfter nachsehen und diese hindernisse burch ein Krücksen entlernen.

Verfühmmeln, soviel wie verlegen durch andere Bienen, ereignet sich in der Bienenkolonie gelegentlich beim Juspen einer Königin. Derzieben werden die Flügel gerbissen, Fußglieber abgenagt und bergleichen mehr. Richt ern wird sie eingeknäuft und erziedt. Siehe auch "Krüppel", "flüggellahme Königin" und bergleichen mehr.

Bertragen ber Bienen. Berfdiebenartige Bienen bertragen fich nicht, fallen einander ober die Königin an und stechen sich gegenseitig ab. Go vertragen sich nicht

Bienen von Vor- und von Aahichwärmen, Schwarmbienen und schwarmluftige Vienen, Vienen mit alter und olche mit unbefruchteter Königin, Vienen eines weiselrichtigen und eines brohnenbrütigen Volkes u. dergl. m.

Berteibigung der Bienenvölfer durch die eigenen Bienen gegen fremde, besonderst gegen Nässer, dann man vor allem dann sinden, wenn die Natur wenig oder gar teine Nahrung bietet. hierden werden den fersten bei fremden Eindringlingen die Kügel und Beine verdreit und zerbissen und die Mäuber zum Flugloche binaussaeworfen.

Bertvendung der Bienenprodufte f. "Gebrauch bes Honigs", "Heilfraft bes Honigs", "Heilfraft bes Wachfes", "Wachs" :c.

Bertvendung bes Sonigs [. "Gebrauch bes Honigs" und bie verschiedenen Honigartitel.

Bertvendung ber Beifelzellen zur Bilbung von Ablegern (f. "Ableger (Bellenableger)" und "Einfügen von Beifelzellen".

Bergeichniffe über die Eingelseiten der Zuchtergedniffe und die Gegenstände der Zucht sind für den Amter sehr von Borteil, so 3. B. ein Bergeichnis der Sidde und deren Beränderungen, ein Bergeichnis der Sonigernte der eingelnen Sidde, der Einnahmen und Ausgaben, der Fülterung und dergl. mehr. Bergleiche auch Jauptbuch.

Bergögerung ber Schwärme fiehe Schwarmbers

Berguderung bes Bonigs f. Rryftallifation.

Bieb, ein in ber Lüneburger Beibe gelegentlich gebrauchter Ausbrud für Bienen.

Bierbeuten, ein aus vier einzelnen Bohnungen gusiammengesetter Bienenftod. (Siehe Beute.)

Vieretager werben biejenigen Stänberftode (j. Stänber) genannt, bie bier Etagen übereinander haben. Siehe Liebloff-Stänber. Biertelerahmchen, Rahmchen, Die nur viertels fo

hoch find als Gangrahmchen.

Biertelftod werben biejenigen Königinzuchtlästichen genannt, welche in ihrer Größe etwa bem bierten Teile eines Zuchstrodes entsprechen und 3 Rähmchen nebst Glas- und außerer Thir entsalten.

Riffer, ber aus Draht= ober Haargeflecht bestehenbe, bor bem Gesicht besindliche Teil ber Bienenhaube (s. b.). Bogel. Friedrich Wilhelm, geboren 14. Dezember 1824,

widmete sich dem Lehrerberuse, trai 1880 in die Nedattion der "Vöördlinger Vienenzeitung" ein, die er im solgenden Jahre nach Schmids Tode übernahm. 1892 ließ er sich als Lehrer pensionieren. Er war zugleich kändiger Präsident der deutscheidischen Banderbersammlungen. Seine Verdienstelle um die Vienenzuch sind bebeutende. Bon Werten seien genannt: "Die genannt: "Die dipptische Vienenzucht". Bertin 1865. "Dandbuch der Vienenzucht". Bertin 1867. "Die Honigbiene und die Bermehrung der Vienenvöller nach den Gesehen der Wahlsjught". Wanntheim 1880. Er flarb am 12. April 1897.

Bogel f. Feinbe ber Biene.

Bolt ift ber Inbegriff famtlicher Bienen eines Stodes

nebit ihrer Ronigin. Siehe Bienenvolt.

Bölfergabl, die Zahl der Boller eines Bienenstandes, die bei Großbetrieb (f. d.) der Bienenzucht recht bebeutend sein tann. Die Bienenzuchter mit Kleinbetrieb halten sich oft nur einzelne wenige Boller, die die Zahl 20-30 settener übersteigen.

Bolfsbeschränkung durch Einschränkung der Ausbehnung der Brut ist während und nach der Haupttracht besondern Malage, um auf diese Weise Naum für Konig zu gewinnen. Auch bei Trachtsücken im Sommer ist eine Beschränkung der Brut mittels Albjerrgitter und Schiedbrett geboten, damit die auß der vielen Brut entstehenden Wolfsmaßen nicht den gangen eingetragenen Honig wieder aufgehren.

Bolfebienenftod f. "Langes Bolfebienenftod" und "Bolfeftod".

Bolfereichtum f. Bermehrung ber Bienen.

Bolfeichwache Stode f. fcmache Stode.

Bolfeftarte f. ftarte Stode.

Volksktod soll biejenige Bienemohnung genannt werden, welche bei wenig Zeit- und Geldaufvand auch ber armeren Bedölferung den Betrieb der segendringenden Bienenzucht ermöglicht. Gerade durch Einführung einer solchen Bienenwohnung erhöfft man die weiterse Berbreitung der Bienenzucht. Bon ihr wird gesordert: 1. Billiger Preis. 2. Leichte und wenig getrausehre. Behandlung. 3. Sieher überwinterung der Bienen. Wit Gire haben sich sich geschendert betweinterung der Bienen. Wit Gire haben sich sich die Gachverständige bemühr, lodde Wohnungen bezustellen, allein es hat sich als einer der bis jeht besseren Bolkssiöde immer nur der Kanispitod (j. d.) bewährt (j. "Bienenwohnungen" und "Langes Boltsbienenstod").

Bolfeftod von Rnad. Diefer Stod ift eine Berbefferung bes Ranititodes infofern, ale er nicht rund, fonbern bieredig und bemnach bequem für Mobilbau eingerichtet ift. Er besteht aus einem vieredigen Raften aus Strobwulften für ben Brutraum; auf biefem liegt ein folder aus Rorffteinplatten ober Bolg, bauernd befeftigt, für ben Sonigraum. Der Brutraum hat somit feiner Bandung wegen die Gute bes Stroh- ober Ranistorbes, enthält bei rationellem Daf 7. bei Normalmak 6 Bange rahmden und ift burch ein Absperrgitter, Dedbrettchen bom Sonigraume gefchieben. Letterer fast 8, beg. 7 Salbrahmden. Das Gange wird bon oben bearbeitet, ift aber mit einer Dede gut abgeschloffen und fteht, wie ber Raniptorb, lofe auf einem Bobenbrett. Richt nur feine leichte und fcnelle Behandlung und gut berguftellende Ginminterung, fonbern auch feine Billigfeit (6 Mart) macht ihn jum Bolfsbienenftode. Berftellung

und Behandlung besfelben f. "Anacks Bert über Boltsbienenzucht".

Bolfesahl f. Bienenvolt.

Bolltracht i. Saupttracht.

Bollmaben, joviel wie bollitandig ausgebaute und mit Sonig gefüllte Baben (f. Sonigmabe und Bonigflot).

Borban i. Bau.

Borbedingungen gur Bilbung bon Ablegern f. Ableger. Borbereitungezellen i. Schwarmzellen.

Borberbruft (prothorax) i. Bruft.

Borberflügel f. Flügel ber Biene.

Borbrudbreffe, eine fleine Breffe, mittels ber man bor Renntnis ber fünftlichen Mittelmanbe auf einem Bacheübergug, ben man auf ber Unterfeite bes Rabmchen= oberteils anbrachte, burch fraftiges Aufpreffen bie Bellen= anfänge und die Mittelwand nachzughmen fuchte, um bort bie Bienen jum Babenbau ju veranlaffen.

Borbaus Univerial, ein Apparat, ber in Beftalt einer Beranda ober eines fleinen Bavillons am Alugloche iebes Bienenitodes angebracht werben tann. Es ift tonftruiert von Sorn-Jahnsborf i./Erggeb. und bient folgenden Ameden: 1. Alle Flugberbinderer im zeitigen Frubighre. 2. 218 Schwarmperbinderer und Schwarmfanger. 3. Rum Füttern. 4. Bum Drobnenfang. 5. Begen Räuberei. 6. 218 beite Blenbe. 7. 218 Beifelguchtftodchen.

Borliegen ber Bienen, ein Belagern ober Befeten bes Fluglochs burch bie Bienen, oft in machtiger Traube, eine Folge ber außergewöhnlich boben Stochwarme, Die auf 300 R. und mehr gestiegen ift. Begen Abend, wenn bie Innentemperatur bes Stodes gurudgeht, gieben fich bie Bienen wieber in ben Stod jurud.

Bormagen i. Soniamagen.

Borblat wird ber etwa 1-11/, m breite, mit Canb bestreute und bon Gras und Unfraut gefäuberte freie Raum por bem Bienenftanbe reip. Bienenbaufe genannt.

Borrate f. Sonigvorrat.

Borreiber werben gelegentlich die Wirbel ober Riegel genannt, die die Thur ober die Fenster bei ihrem Berschlusse in diesem festhalten.

Borichwarm !. "Bienenschwarm" und "Tritichwarm". Worsommertracht nennt der Imfer die Tracht, welche die Bienen vor Beginn des eigentlichen Sommers auf ipätblüchenden Obsibäumen und Sträuchern, auf der Alazie und auf dem Fluren und Wiesen sinden. Leider giebis zu dieser Zeit in manchen Jahren recht empfindsticke Trachtwaisen.

Vorspiel der Bienen wird der in der größten Wittagswärme sattfindende erste Ausssug der jungen Bienen genannt, wobei sie unter frößlichem Gesumme in Keineren oder größeren Kreisen den Stod umsliegen. Auch der erste Ausssug der alten Bienen im Früssaper wird Vorspiel genannt; er dient der Kotentleerung.

Borftellungen in bem Sinne wie fie ber Mensch

Vorfiellungen in dem Sinne wie sie der Wenigh eigh, birfen wir bei der Beien nicht voraussigen, obmoßl ums gewisse Momente im Bienenleben soft zu der Unnahme zwingen, daß die Bienen nach Borstellungen ichassen zeich genobeln. Doch ist dies immer jener underwisse, unwillkürtiche Antrieb des tiertschen Wesens, den wir mit Anstintt si. d.), mit Raturtrieb bezächnen.

Vorteile der Bienengacht i. Kussen der Vienengacht, beit Der Der Bienengacht, beit Der Der Brühjahrshaubttracht wird gemannt, wöhrend der die Vienen aus den
ersten entsalteten Blüten Blütenstaub und wohl gelegentlich
auch etwas Honig eintragen, ohne jedoch irgendwelchen
ennenswerten liberschung au erziesten.

Borwache ober Rlebwache f. Bienenharg.

Vorzeichen zum Schwärmen f. Schwarmborzeichen. Borzüge ber Mobilftode. In ben Mobilftoden ist ber Imter vollftanblg Herr über seine Bienen, was in den Stabistiöden umgekehrt der Kall ist. Der Mobil-

imter tann nach Belieben und mit Leichtigkeit: 1. Die Bolter auf Beijellofigfeit und Bienenfrantheiten unterfuchen und allen Ubeln fofort abhelfen. 2. In Dobilitoden rationelle Beifelgucht treiben. 3. Geine Boller leicht bermehren ober übermäßige Bermehrung aufhalten. 4. Jebe Unregelmäßigkeit im Bau fofort verbeffern und ihn nach feinem Belieben orbnen. 5. Den Drohnenbau burch Ginhangen bon Runftwaben befchranten. 6. Bolter und Bau aus zu alten Wohnungen fchnell und ohne Schaben in neue überfiebeln. 7. Den alten Bau entfernen und burch neue erfeten. 8. Für ben Sommer bas Brutneft und ben gangen Bau erweitern und für ben Binter ben Binterfit wieber berengern. 9. Bur Beit guter Tracht burch wieberholtes Musichleubern ber Baben und fofortiges Biebereinhängen berfelben bie Honiggewinnung minbeftens verboppeln. (Siebe auch Dzierzonkoften.)

W.

Babe, Bachstvabe, Bachstafel, Bienentafel, Rofe oder Scheibe genannt, der Indegriff der aus Zellen beitefenden Scheibe des Seinenstodes. Sei bestept aus einer Mittelwand, auß Keinen der in von Momben gebilbeten Pyramiben zusammengeseht, auf denen sich je die einzelnen Zellen seitwärts erheben. Weiteres s. Bau und Vauklunft.

Waben, fünftliche, f. Runftwaben.

ABabenabstand, die Entfernung der Waben voneinander, geregelt durch Abstandsstiffte (i. d.), Abstandsstammern (i. d.), Abstandsstüssen (i. d.), Abstandsbügel (i. d.) und dergleichen niehr. Derfelbe beträgt, von Kähmchen zu Rähmchen gerechnet, 10 cm.

Wabenanfange ober Borbau f. Bau.

Rrander, Bienengucht-Begifon.

Wabenbau f. Bau.

Wabenbaubeibrberung. Die Erjahrung lehrt, das die Bienen am steißigsten in der besten Arachjest bauenn sie in sprem Elode noch seeren Raum dazu zaben, ober auch, wenn sie durch reichliches Füttern dazu gereigt werden. Der Jmter weiß auch, daß Stöde mit alten Mittern und alle Vorsignaarme gern viel Drohnenbau herssellen, die Achsichwarme dagegen, sowie die Obegispwärmen Mutterstöde nur Wabenbau mit Arbeitsbienenzellen. Um mm den Bau von Arbeiterwaben zu bestichten und recht viele derzielben zu gewinnen, fütter vo die mugen Rachsichwarme steigher zu der von den der die derzielben zu gewinnen, fütter von mehr und sichere besiedert er aber diese Mauding für der der die impassen konfig. noch mehr und sichere besiedert er aber diese Rau durch Einstäugen kiniklicher Mittelwände, volche bei guter Tracht ober Gütterung sehr rasse das neuerden.

Ababenbaubetchränfung. Aller Abenbau geschiebt un Kosten des Honigs; daher lucht der Inter, welcher auf Honiggewinnung züchtet, allen unnötigen Babenbau zu beschränken dahrech das er steiligig schleubert und die außeschielderten Baben zu neuer Kusspeicherung den Honigsaume zurückbringt. Auf diese Weise stelle im Honigraume zurückbringt. Auf diese Weise siehe die Bienen nur Honig einzultragen und wenig Verantassung, Honig zum Wachsbau zu verwenden. Den Drohnenbau, auf den sich vorzäglich Wöltern verlegen, beschränkt er dadungt das er gleich die ersten Ansänge dazu, sowie die bereits sertige Trohnenbrut wegninnut und an deren Setelle entweeder gute Arbeitervaden oder gange Kumitasseln einbangt.

Wabenbauerneuerung f. Erneuerung d. Wabenbaues. Rubenbod ober Badentnecht, ein beim Ausseinandernehmen bes Stocks sehr wichtiges Beiernzuhafgerät, aus einem oben und hinten offenen Kasten bor dreite des Azierzonfastens bestehend, an besser Mande je seitlich Leiften angebracht sind, auf benen die Waden beim Einschange ausstiegen. Von weniger Borteil als biefer fogenannte gefchloffene Babenbod ift ber offene, ber nur aus einem Leiftengeftell beitebt und fomit leicht gur Rafcherei und Rauberei Beranlaffung giebt. Ubrigens tann jeber Dzierzonfaften als Baben-Aufbewahrungeort reip. Babentnecht Berwendung finden.

Wabenbreite, Die feitliche Musbehnung ber Baben, bie fich felbitverftanblich nach ber Stockbreite richtet. Im allgemeinen gebührt wohl ben ichmalen Baben ber Borgug, benn bie Uberwinterung auf ichmalen Baben ift weit porteilhafter, als auf breiten; in ichmalen Baben fiben bie Bienen naber beifammen, fonnen bequemer bem Sonig nachruden, und bie Barme wird viel beffer qu= fammengehalten. Huch find Stode mit fchmalen Baben jumeift gute Sonigitode.

Wahenbrettden i. Stabden.

Babenbudel i. Rrumme Baben.

Babenegge i. Gage.

Waben Entbedlungebled, eine vieredige, blecherne Schuffel mit niebrigem Ranbe, bon bem bon lints nach rechts einige aus ftarfem Drabte gebilbete Spangen reichen, auf bie bie ju entbedelnbe Babe gelegt wirb. Im Unterraume fammelt fich ber etwa abtropfenbe Bonig an.

2Sabengabel, Apparat jum Berausnehmen ber Baben aus bem Stode, aus einem Sanbgriffe und einem eifernen, mit 2 Rinten verfebenen Fortfate bestehend, beffen Rinten auf Rabmchenbreite außeinanberfteben und je mit einem jahnahnlichen Borfprunge verfeben find.

Wabengaffen i. Gaffen.

Wabengröße, die Ausbehnung ber Waben nach Breite und Göhe. S. Normalmag.

Babenhafen i. Satchen.

Babenhölger. Babenbretichen f. Stabchen.

Babenhonig i. "Scheibenhonig" und "Sonig".

Babenigel, ein gum Öffnen ber Bellbedel bienenber Apparat, aus einer mit gablreichen Spiten ausgeftatteten 30*

hölzernen, um eine Achse sich brebenben Balze von etwa Babenbreite und einem mit Gabel versebenen Handgriffe bestebenb.

Babentaften i. Babenbod.

Wabenklammern, einfache, aus Blech bestehende, ichmale, mit Hadden aum Besteligen von Rahmsden verschen Streifen, die, von der Firma G. Hehensteld in Sonnenburg in den Handel gebracht, durch Zulammenbiegen, besonders dum Bestelitigen der Kunstwaben dienen. Genannte Firma konftruierte auch Klammern mit der Schenkeln. (Siehe auch "Sonio-Wabenklammern".)

Babenfnecht f. Babenbod.

Babenleiften, einsache Holzleisten an ben Seitenwänden der Dzierzonstöde an Stelle ber Ruten (f. b.), an benen die Rahmchen ober Stabchen hangen (f. Leiften).

Wabenlinien, Striche aus Wachs, die man zum Zwecke des Borzeichmens des Baues noch vor Erfindung der Kunsttwabe auf dem Oberschenkel des Rähmchens ober des Stächgens andrachte.

Wabenmeffer f. Bienenmeffer.

Wabemnittelwände f. Mittelwände u. Kunstwaben. Babenpresse f. Wittelwandpresse u. Kunstwabenpresse. Wabenraum, der von den Baden ausgefüllte Raum des Bienenstodes, meist der Höhe des Gangrähmchens entsprechend.

Babenrechen f. Egge.

Wasenreinigung besorgen die Bienen selbst, wenn man ihnen ältere, noch brauchbare Wasen zufängt ober einen Schwarm in eine Wohnung mit vollständigen Bau einschlägt. Will der Imter alte, staubige Wasen reinigen, o ist dies eine misstige Sache, da man sie selbst mit einer weichen Bürste beschäbigt. Wasen von ruhrtranken oder gar saulbrütigen Völlern können gar nicht gereinigt, sondern Migste beschäbigen, leistere aber gang

vernichtet werben. Reine, gute Arbeiterwaben bewahrt man sürs nächste Jahr am besten im Wabenschranke auf und schweselt sie von Zeit zu Zeit ein, damit die Wachsmotte in ihnen nicht aussommt.

Babenichmelsabparat i. Dampfwachsichmelsapparat. Babenichmelsabparat der Wabenipriager, ein einfacher, mit Köhmdenleiften verschener Schrant rest. Speicher von einsacher ober doppetter Köhmdenbreite zum Sindingen resp. Ausbewahren der Hongen und Wachswaben. Jür eine größere Judt macht sich jedoch am besten die Sinrichtung eines ganzen Jimmers, mit vom Fußdoden die Judt verschenden entsprechenden Gerüften, in die Waden eingeschoen werden Genüften, in die Waden eingeschoen werden sonnen, nötig.

Babenfpeicher f. Babenfchrant. Babenftabchen f. Stabchen.

Babentrager f. "Stabden" und "Rahmden".

Wabengabl, nach der Stärte der Böller sich richtend. Schwache Völler beginnen ihren Bau mit wenigen Waden, bei sie bei ginftigen Werfaltnissen mit der Yolfsvermehrung an Zahl oft recht schwellt wachsen lassen, wenn sie Raum genug im Stode haden. Eine bestimmte Zahl ist schwerzeich anzugeden, webt die Beinenwohnungen ihrer innern Einrichtung wegen sehr verschieden sind. Will der Index aber schwache Vollerden bei Wabengahl vernehren, so gebe er nie mehr, als sie selbst belagern und leicht revidieren fonnen, füttere aber gut, denn sons erreicht man das directe Gesenteil.

Babensange, einfacher, zangenähnlicher Apparat zum Hernalmehmen ber Baben aus dem Stode, bessen bordere Zeil meist etwas gebogen ist, um im Stode bessen arbeiten zu können. Am obern Schenkel der Zange bessinder sich ein zahnähnlicher, kurzer Anfah, der ein sesteres Zusalne ermöglicht, während der untere Schenkel gerieft ist.

Bache f. Schildwache und Thorwache.

Bacholber (Juniperus Tourn.), Gattung der Zapfenträger (Coniferae). deren Arten im April und Mai blüben den Bienen sowohl Honig als Bienenharz (s. d.), oder Kitt liefern. Bekannt sind der gemeine B. (J. communis L.) und der giftige Sadebaum (J. sadina L.).

Wachs oder Bienenmachs, ein durch den Werbaumgsprozes der Vienen aus zuderhaltiger Nahrung (Honig) entflandener seitartiger Körper, durch Ausschiedigen in den acht an der Bauchseite der vier letzten Hinterleißseigmente der Architert poartz siegenden Wochschrüfen sich bildend. In Form zarter, den Glimmerblättigen nicht untöhnlichen Schüpppen berauskretend, vereden die on den Vienen mit den Riefern gefaßt, gefnetet und an



ben Waben zwecks Weiterbauens angesigt. Jur Erzeugung von Wachs muß die Viene eine ziemliche Menge von Nahrungskoff aufnehmen, man rechnet auf 1 Phind Wachs mindeltens 10—12 Phind Hond, wechsalb ber Inder mit den Wachswaben recht harfam umgehen muß. Bridg sebaute Nachswaben zeigen weiße Jürbung, die sich jedoch abl durch die Ausbünftung der Weisen im Stode gelb und mit jedesmaligen Written in dernum mit jedesmaligen Written in der

leiben dunkler bis saft schwarz färben. Nach dem Aus-ichmeigen aus den Waden dwich Wärme kann es gebleicht werben. Es findet, wie zahlreiche solgende Artiklel beweisen, zu den berschiedenstellt Bervendung, so auch zu Tapeten, Wachstellwand, in der Walerei Salvanonlafitt und Kunit, als Beleuchtungsmittel und anderes mehr. Seibst in der Medizin und Chriurgie wird 8 gern benutz (s. heilkraft des Wachsjan und Chriurgie wird 8 gern benutz (s. heilkraft des Wachsjan des Deiderwird Vielensunds höufig gefälisit durch Pklaugens ober

vegetatives Wachs (f. b.) und durch Mineralwachs (f. b. und Ozoferit).

28ache ale Beilmittel f. Beilfraft bes Bachfes.

Wacksanalpfe, die Unterluchung des Wachfes mittels Kefraltometers, um die Beifügungen anderer Wachsarten (Eerefin, Stearinstaure, Harz, Carnaubawachs, Paraffin u. a.) zu erkennen. Es heief hierbei das Lichtbrechungsvermögen der verschiebenen Wachsarten im geschmolzenen Zustande (gegen 64°C.) eine wichtige Kolle.

Wachdaudlaffen f. Dampfmachbichmelzapparat. Wachdaudlaffapparat f. Dampfmachbichmelzapparat.

Bachsauslaftort, ein Blechtopf mit feinem Drahtierungle, einer Drehturbel und einer Abflügröhre. Die Bachsfältden fommen in ben mit beihem Walfer Jalo gefüllten Topf und schmelzen. Hierauf wird der Siebeinigt und die Drehturbet, die die Walfie gut burchriften, oll, eingefügt, foiel beiges Walfer zugegoffen, bis daslelbe etwo 1 cm über dem Siebe steht, und durch Alfeisen auf den Herbert weiter erwärnt. Das Bachs lieigt durch das Sied empor und sließt durch die Abslügeröhre ab.

Wacheausichmeigen f. Dampfwachsichmeigapparat und Bacheausiaftopf.

Bachsansichwigen f. Ausschwigen bes Bachses. Bachsballen werden die zu Ballen von Faustgröße zusammengedrückten Bachsabfälle genannt, die in dieser Form besser als die Baben vor Rankmaden geschützt sind.

Wachebau f. Bau.

Płachsbeige für Holgarbeiten erhält man nach Sebnauch Einkoden von 1000 g Gelbholz, 500 g Sernambulholz, 90 kg Seifenfiederlauge und 500 g Pottalche dis auf etwa 201. In der abgegoffenen, durchgefeithen Löhung läßt man dann 170 g Driean und 3000 g Bachs unter Lyuffbrung von Bährme zergehen, läßt erfolten und füllt die farbige Beize auf Flaschen. Sie eignet ich besonders zum Beiteichen der Fußböden ganz vortrefilich.

Bacheblättchen nennt man bie glimmerblättchenabnlichen Bacheichupoden, Die beim Bacheausichwiten ber Biene aus ben Bachsbrufen bes Sinterleibes herbortreten (f. Bachs).

Bachebleichereien werben biejenigen Unlagen ge= nannt, in benen bas Bache in fogenannten Bleichrahmen gebleicht wird. Dies geschieht am beften und einfachiten burch Ginwirfung bes biretten Sonnenlichtes; boch bietet auch die Chemie gablreiche Bleichmittel bei fürgerer Bleich= bauer, wennschon burch biefe bie Qualitat bes Bachfes oft erheblich leibet. Mit besonderm Borteil findet bierbei bas Terpentinol Berwendung, ebenfo Chlor, ichmefelige Caure, Bafferftoffinberornb und andere Bleichmittel mehr.

Bacheblumen, fünftliche Blumen aus reinem Bienenmachie, bas borber mit benetianischem Terpentin (100 Teile Bache, 8 Teile Terpentin) und mit entiprechenben Farbftoffen bermischt wirb. Doch fann bie Farbung auch Sierbei muß meift jebes Blattchen ípäter erfolgen. einzeln geformt, gefarbt, geglangt und mit Rippen ober Abern berieben merben.

Bacheboben, Wachebeute, Wachefuchen nennt man bie gelben, tuchenbedelähnlichen, aus Rohwachs beftehenden Formen bes Bachfes, Die in biefer Form in ben Sanbel gebracht merben.

Bachebougies, lange, bunne, allmählich ipiper aus laufende Röhrchen aus Bachs, Die bei Rrantheiten ber mannlichen harnröhre Bermenbung finden. Gie werben hergestellt, indem man 6 Teile gelbes Wachs mit 1 Teil Olivenol ichmilat, burch beren flare Lofung feine Leinwandftreifen gezogen werben, bie bann auf einer glatten, reinen Blatte gu einer Robre von gewünschter Starte aufgerollt merben. Bei Bleibougies wird noch 1/5 Teil Bleieffig nach bem Schmelgen obiger Difchung beigefügt.

Badebrote f. Bacheboben. Badiebrüfen i. Bache.

Wachsernte, der Ertrag der Bienengucht an Wachs, das gewößnich im herbste bei der Eintwinterung der Bienen aus dem Stock berausgenommen wird und, soweit es im nächsten Frühjahre als Wachswabe nicht wieder Bertwendung sinden kann mehren sofort zu Wachsballen (f. d.) aufammengedrückt wird.

Wachserzeugung f. "Musichwigen bes Bachfes"

und "Wachs".

Wachsfarbe. Das soeben von der Biene ausgeichwigte Wachs sieht weiß aus und ist durchscheinend. Bei mehrmaligem Brüten in den Zellen aber wird es dunkel bis zuleht saft gang schwarz.

Wachstiguren werden durch Eingießen von geden Wegeleich in Formen aus Gips der Wetall, hie aus Z ober mehreren Teilen beitehen, hergestellt. Die Gipssormen werden vorher in kaltes Wasser getaucht, die Wetallsormen innen mit Dl ausgestrichen. Da Figuren aus reinem Bachs sehr weich sind, so erhält das Wachs meist einen Jusab von Steartn, weißem Harz u bergl.

Bachegebaube nennt man bie Gejamtgahl ber

Bachsmaben eines Stodes.

Wachsterzen, befanntes, meift zu Kuftusznecken bernenbetes Beleuchtungsmittel. Die beiten Wachsterzen bestehen aus reinem Vienenwachs, bas sich am besten verarbeiten läßt, am schönsten und hellsten brennt und hierbei teinen unangenehmen Geruch verbreitet. Letber aber zwingt die große Villigkeit der Kerzen zur Verwendung den mineralischen oder vegetabilischen Wachseaten, ebenjo von Talg reib. Talganias.

Adachskit für Metalle, besienbers um jolche mit Glas zu verbinden, besteht aus Z Teilen Bachs, 4 Teilen Harz, 1 Teil schwarzen Bech, 1 Teil seinem Ziegelmehl. Das Ganze wird durch Erwärmen verstüffigt und bis um Erstarren umoerükt.

Wachstuchen f. Bachsboden.

Wachsmotte (Galleria mellonella L.) ober Bachsichaeb, siehner, zu ben Jünstern (Pyralidae) gehörenber Schmetterling, der des Albends die Bienenstöde und siehe Gemüll am Boden oder wohl auch dieret an das Bachsgebäude sinnanlegt. Die ausschlüßenben Kaupen (Range oder Kanthaeben) zerftören die gesamten



Waben, indem sie vorerst die Mittelwand zernagen und an derselben hin röbrenartige Gänge spinnen, in denen sie von den Vienen kaum zu sassen. Dadurch werden die Waben

gänzlich unbrauchbar. Sind die Lacven ausgewachjen (2 cm Länge und mehr), so verspinnen sie sich an der Stochwand oder auf und in der Wache in einem seiten Gespinst, dem bald der Schmetterling entschüpft. Richt im Stock defindliche Wachen milsten zum Schupe vor bieser äußert schölichen Wotte öster abgeschweselt werden. Die Keinere Vienenmotte (Achrosa grissella F.) hat sich als etwas verniger sichblich erwissen.

Wachspomade, eine aus Wachs, Mindstalg und Bergamottell, Mandelol, Jimtol, Perufaljam oder dergl. bestehende, jum Steisen der Barthaare verwendete Wachstomposition, die meist dem Haare angepaßt gekarbt ist.

Wachsbreffe. Apparat jum Ausschmeigen und Auspressen des Wachses, wozu einesteils tochendes Wasser, andernteils eine Presvorrichtung nötig ist, was beides in tressischer Weise sich der Dampswachsschweizugaparaten (f. d.) vereinigt.

Bachefalbe, aus gelbem Bachs, Hammeltalg, Terpentin, Olivenöl, Schweinefett und Kienruß befteßend, bies geschmolzen und gut verrührt, bient zum Rasserdichtmachen oder Erweichen hartgetvordenen Schuhvertes.

Wacheichabe f. Bachemotte.

Bachsicheibe, soviel wie Bachstafel ober Bachswabe f. Babe.

Wachsichwitende Bienen f. "Wachs" und "Ausschwitzen bes Wachses".

Wachsfeife, eine aus 16 Teilen Talgseife und 2 Teilen Wachs bestehende Seife, die zum Steismachen von Spigen, Tull, Musselin z. dient und das Stärken diefer Stoffe überstüffig macht.

Backstpiegel werden die Stellen an der Baudsfeite des hinterleibes der Arbeitsbiene genannt, wo die acht Wachsdriften nach außen münden und sich dei wachsschwießenden Vienen meist dadurch senntlich machen, daß die almmerbliktenähnlichen Wachsschwen aus ihnen vorsteben.

Wachskiort, Wachsterze von meist recht geringer Stärke (j. Wachskerzen) und ansehnlicher Länge, in den versichtebensten Formen und Flechtungen in den Handel kommend.

Bachstafel f. Babe.

Bachtelweizen (Melampyrum L.), Gattung ber fannimurggenächje (Scrophulariaceae), beren Arten, oft fannim Paka inn Zuni bis Zuli unb Auguh Gilipenb, viel Honig geben. Erwähnt feien: ber Hanse E.) der Welnemorosum L.), ber Wiefen-W. (M. pratense L.), ber Badb-W. (M. silvaticum L.), ber Alder-W. (M. arvense L.) u. a.

Wachtvoften f. Schildwache und Thorwache.

Wagrechter Stand ist für die Aufstellung der Bienenstöde von großer Wichtigkeit, da sonst für die Bienen ein gerader Wabenbau geradezu ummöglich ift.

Wagen für Wanderung f. Banbermagen.

Baib f. Farberwaib.

Balbbienenzucht wird die Bienenzucht genannt, bei der die Vienen im Walbe aufgestellt werden. Sie bürfte gegenwörtig durch die Gartenbienenzucht (j. d.) jast ganz derdrängt sein, stand jedoch früher zur Zeit des Klürnberger Zeidelmesens in hoher Blüte. Der besannteste hierher gehörende Zeidelbetrieb sand im Nürnsberger Reichswalde faat.

Waldmeister (Asperula L.), jur Familie der Sternsfräuter (Stellatae) gehörende Pflanzengattung, deren Arten vom April die Juni blühen und einigermaßen honigen Ermöfint seien: der Acter-W. (A. arvensis L.), der chte W. (A. odorata L.), der Hügel-W. (A. cynanchica L.) u. a.

Walnuk (Juglans L.), ben Balnußbäumen (Juglandaceae) zugeßbrender Baum, bessen im Mai ersseinente Bollen Bollen liesern. Als Arten seien genannt: der gemein Boslnußbaum (J. regia L.), der graue B. (J. cinerea L.) und der schwarze B. (J. nigra L.).

Ballwurz (Symphytum officinale L.), auch Schwarzswurz ober Beinwell genannt, zu ben Rauhblättlern

(Boragineae) gehörend, blut bom Mai bis Auguft auf naffen Biefen und an Graben und giebt ben Bienen Honig.

Balse f. Lagerbeute.

Walsenforb, eine auß Stroh angesertigte, stehenbe einen Strohbedel abgeschlichen it und unten auf einem lofen Bobenbrette steht, wo gewöhnlich bas Jugloch angebracht ist. Innen mussen in gewissen Strabgloch angebracht ist. Innen mussen in gewissen Strabgloch angebracht ist. Innen mussen in gewissen Mittaben seine hofigiveiter eingehießt sein, damit der Bau nicht herunter bricht. Liegende Walsen sind vorm und hinten mit gut einpassende Strabbedeln versehen, von denen der vordere das Flugloch hat. (S. auch Jorn der Weienenwochmungen.)

Walzenfiod f. Balzenforb.

bor großer Site gefchutt.

Wändeausstiopfrung. Jür die Überwinterung der Bienen müssen alle Wohnungen so hergestellt werden, das sie warmhaltig genug sind. Holzwohnungen mit schwachen Wänden sind tatt, solche aus starten Pfossen wie schwachen, das sichwer, zu unsandlich und untransportabel. Man sertigt daher schon seit langer Zeit aus schwachen Bretterudhepelwandige Wohnungen und stopst die Jwischen überschungen Waterial, mit Hädsel, grober Spreu, Sägespinnen, Holzwolle v. v.c. aus. In solchen Wohnungen ind bie Vienen im Winter vor Kälte. im Sommer aber

Manberbienengandt. Die Imter solcher Gegenben, in benen es nur Frühjahrse und Inappe Sommertracht giebt, gieben mit ützen Böllern bortstin, dog gute und ausgleibige Spätjommere und Herbitracht zu führen ist, also in die Budgweigen und Herbitracht. Winden nimmt vorher den Böllern, mit denen man wandern voll, alle bonigvorräte und stattet sie mit leeren Bachskafeln oder in Ermangelung derfelben mit kunstiwaden oder Badens-Unstängen aust. Es virb mit allen Stockformen gewandert, nur nicht mit der schwere Lehme und klosbeite. Man

labet bie Stode in großer Rabl auf Bagen, ichutt fie babei bor harten Stofen und fahrt fie oft meilenweit bin nach ber Beibe, wo fie reihenweise aufgestellt und nur leicht bor Regen geschütt werben. In neuerer Beit hat man fich bagu große Wanderwagen (f. b.) tonftruiert, in benen Die Stode auf ber Seibe fteben bleiben und in benfelben auch wieder beimgebracht werben. Gelbitverftanblich ift. daß ben Wanderpollern beim Transport geboria viel Raum und Luft gelaffen wird, damit fie nicht erftiden. Die Wanderung mit ben Bienen bat in mageren Sabren oft recht aute Refultate gebracht; gludlich ichaken konnen fich die Imter, welche nabe an Buchweigen= und Beibe= gegenden wohnen, fo daß ihre Bienen dieje Tracht felbit befliegen fonnen.

Wanberfahiafeit ift für bie außere Sorm ber Bienenftode in Begenben, wo gewandert wird, unbebingt ein Borteil. Gie muffen fo eingerichtet fein, baf fie einesteils ichnell in Stapel aufgeftellt werben tonnen, anbernteils biefe raich auseinanberzunehmen find, bamit fie fcmell verladen, transportiert und wieder raich aufzuftellen find.

Wanderfurfe im Unterschiebe ju feghaften Rurfen werben biejenigen Bienenguchtlehrfurfe (f. Bienenturfus) genannt, welche nicht immer auf bemfelben Stanbe unter berfelben Leitung abgehalten werben. Es ift flar, baft Banberturfe bann zu bermeiben find, wenn es möglich ift, Die einmal eingerichteten Bienenturfe immer an bemfelben Orte zu balten.

Banberfebrer merben bie meift bon Sauptbereinen beorderten Bienentundigen genannt, die auf Roften bes Saupt= vereins bon Beit zu Beit in ihnen bestimmten Ameigvereinen Bortrage über Bienengucht gu halten haben. Um beften burfte die Ginrichtung ber Banberlehrer in Ofterreich funktionieren.

Banberftand wird ber Bienenftand genannt, ben man in ber Begend errichtet, wohin man mit ben Bienen gewandert ift. Er ift meift fehr einfach und primitib hergerichtet (f. auch "Bienenlagb" und "Biegenbe Lagb").

Banberftode heißen Diejenigen Bienenftode, mit

benen gewandert wird (f. Banberfähigfeit).

Wanderung ober Banberbienengucht treibt ber= jenige Imter, welcher in feiner Gegend irgend eine Tracht permikt und biese seinen Bolfern in anderer, meist nicht allquentfernt gelegener Gegend bieten tann und will. Befonders gern wird in Kenchel-, Buchweisen- und Beidetracht gewandert. Natürlich muffen die Bienenwohnungen leicht transportabel fein, fo baf fie bequem zu verlaben find und man ben Bienen leicht Luft guft guführen fann. Das Berlaben ber Stulpen erfolgt meift auf Leiterwagen, auf die unten 2 Reiben und auf diese 3 Reiben umgefehrte, mit einem luftigen Tuche verbundene Stulpen ober Bogenitülper gefett merben tonnen. Gur Raften= ftode eignet fich ber Leiterwagen weniger. Bierfür murben in neuefter Beit fogenannte Wandermagen (f. b.) fonftruiert. Das Banbern geschieht am porteilhafteften mahrend ber Nacht. Beiteres f. Banderbienengucht ac.

Banderveckammlungen neimt man diesnigen Verjammlungen von Hampt- oder Jentralvereinen, die jedes Jahr oder aller zwei Jahre in einem andern Orte tagen, also gleichsam vondbern. Durch diese Einrichtung, mit der meist eine größere Ausstellung verbunden ist, wird bezweckt, die Bienenzugth in den verschiedenschen Gegenden befannt zu machen und neue Freunde sir die Bienensage zu werben. Die Banderversammlungen der deutschen und österreichsschammgraften Bienenwirte bestehen seit 1850.

ABanbertwagen, bejonders tonftruierte Wogen, auf welche die Vienenstöde jo aufgeladen rejp. aufgestellt werden, daß am Bestimmungsdorte ein Bladen unmötig ist, vielensif die Sidde gleich auf dem Wagen verbleiben. Dadurch wirde si möglich, mit geringen Umständen von Ort zu Ort zu vondern und gleichjam die Trachten abzureiben.

Bandichaber, ein einer Backtrogkraße ähnliches Inftrument zum Abschaben ber Stockwände von Bachs, Propolis und bergleichen.

Wandtabellen, an die Wand zu hängende Azseln, nelche die berschiedenen Stadien der Biene, vor allem die Brufischien in bedeutender Vergrößerung wiedergeben, wie sie besipielsweise von E. von Lacher in Wien geschassen vorren.

Wangen (gonae), seitliche Partien bes Bienentopfes (f. b.), speziell bes Gefichts.

(1. d.), ipezieu des Gefichts

Warmblütigfeit ber Biene f. Barmebeburfnis.

Wärme ist im Bienenstode stets zu fühlen, solange Rahrung vorhanden ist und die Bienen durch Zehrung berielben Eigenwärme erzeugen. Hierbei lann die Wärme oft ziemtlich hoch, bis zu 25° K steigen, eine Temperatur, die sin Wachberzeugung und für Gedeische der Brut notwendig ist. Siehe auch Külte, Erstarrungstod, Wärmebedürfnis u. a.).

Värmebedürfnis der Vienen, die Aotwendigteit des Vorhandenseins von Wärme sitr eine gedetssische Entwidlung des Vienenvolfes, ist sofort daran zu ertennen, daß die Vienen sich un wohssten sübsen sich au nesseische der ind der sich sie Vienen sich und die sich die Vorhung ist, wenn eine Außentemperatur von etwa 20° R hertsch. Bei niedriger Temperatur (unter 8° R) tritt Erstarrung rest, unter 4° R der Tod ein. Stodwarme erzeugen die Vienen besonders nach reichsicher Aahrungsaufnahme, wobei sie sich dicht zusammenschließen Knauel, ferner durch Körpers und Küngelbewegung. Um darum die Wärme im Winter möglichst wenig ausftraßen zu serwenden.

Barmeerzeugung ber Bienen f. Barmebeburfnis. Warmer Bau f. Bau.

Warmhaltige Ginwinterung. Die Biene ift fein Gisbar, fagte einft Dr. Dzierzon, fonbern ein Sommervoglein, bas nur in ber Barme leben und feine Lebensfunttionen verrichten tann. Borguglich ber Binter murbe ben Bienenvölfern bald ein Enbe bereiten, wenn fie nicht burch binreichend aute Rabrung, Dichtes Beifammenfigen im Bienentlumpen und in ber warmhaltigen Bohnung einen hohen Barmegrad zu entwideln imftande waren. Ift bie Wohnung nicht warmhaltig, fo find bie Bienen gezwungen, burch ftarte Behrung von ihrem Bintervorrate und ftartes Fächeln mit ihren Flügeln die falten Raume zu beigen. Darum muffen alle Bolter beim Berannahen bes Winters warmhaltig eingewintert werben. Ihr Winterfit muß berengt und bie borhandenen leeren Räume muffen mit warmhaltigem Material ausgestobit werden. Ift die Wohnung felbst dunnwandig, so muß auch bieje mit warmhaltigen Bullen forgfältig umgeben werben. (Giebe auch Ginwinterung.)

Warmhaltung f. Warmhaltige Ginwinterung.

Waffer, ein unentbehrliches Nahrungsmittel für die Bienen, f. Durstnot, Tranten, Trantborrichtung 2c.

Vdafferbab, Einrichtung zum gleichmäßigen Erhițen gewisser Subsanzen (in der Vienenzucht 3. V des Honigs) bis auf eine unter dem Kochpunkte des Aussiers veröktisende Temperatur, auß einem Gefäß (Topf 1...) mit siedendem Basser bestehend, in daß hineiu man daß andere Gefäß mit Honlig hängt oder stellt.

Bafferbedarf der Biene f. Tranten, Erantvor-

richtung, Durftnot 2c.

Bafferbehälter f. Trantvorrichtung.

Basserbos (Eupatorium Tourn.), Öattung der Korbblüster (Compositae), vom Juli bis Oltober vend Rovember blüsend und honigend. Hierher gehören der gemeine B. (E. cannabinum L.) und der weiße B. (E. ageratoides L.). Letiterer slammt auß Rordomerisa. Wafferglas, strupbide Flüssigiett, eine Lösung des tieselgauren Kaliums oder Ratriums darstellend, die gelegentlich zu schübenden Anstricken für Bienenstöde oder Bienenstäuter benutz wird.

Waffermangel j. Durftnot. Waffernabe j. Trantvorrichtung. Wafferibribe j. Schwarmibribe.

Wafferträger, diesenigen älteren Arbeiterinnen, welche nach Basser ausstiegen. Irriumlicherweise wurden früher

bie Drohnen als folche bezeichnet.

Weberfarde (Dipsacus Tourn.) oder Kardendistel, Gattung der Kardengewächse (Dipsaceae), deren vom Juli dis etwa September blühende Arten gut honigen, so die gemeine K. (D. silvester Huds.), die Webere-K. (D. fullonum Mill.), die behaarte K. (D. pilosus L.) u. a.

Weberfnecht (Phalangium L.) f. Ranfer.

Wechiel ber Ronigin. Birb bie Ronigin alt und tann fie ibre Lebensfunktionen nur noch unbollftanbig verrichten, jo wird fie bon ben Arbeitsbienen befeitigt, verjagt ober gar getotet, und aus ben noch porbandenen Arbeitsbieneneiern wird eine junge Mutter erzogen. Nur manchmal wird die alte Mutter noch eine Beitlang neben ber jungen leben gelaffen. Oft geschieht aber biefer natürliche Königinnenwechiel zur Unzeit, wenn feine Drobnen gur Befruchtung ber jungen Ronigin vorhanden find, wie im Spatherbit, Binter und zeitigen Frühling; bann wird bas Bolf brohnenbrutig, alfo gu weiterem Fortbe= fteben untauglich. Daber bulbet ber vorfichtige Imter auf feinem Stanbe niemals ju alte Mütter. Er führt ben fünftlichen Roniginnenwechfel gur rechten Beit im Sommer herbei, indem er bie alten Mutter ausfangt und burch bie Bienen junge Mütter aus ben noch vorhandenen Arbeitebieneneiern erbruten läft ober gleich jum Ausichlüpfen reife Beifelzellen einfügt ober gar junge, befruchtete Roniginnen funftgerecht gufent.

Wegerich (Plantago L.), Gattung ber Wegerich= gewächse (Plantagineae), auf Biefen und an Wegen baufig auftretend und ben Bienen Bollen gebend. Der grofe 28. (Pl. major L.) bluht bom Juni bis Oftober, ber mittlere 23. (Pl. media L.) und ber langettliche 23. (Pl. lanceolata L.) vom April bis September.

Wenfangen ber Ronigin f. Ronigin-Ausfangen. Wegnahme bes Sonige fiebe Sonigausichneiben, Bonigernte, Beichneiben ber Bienenftode 2c.

Wegtwarte (Cichorium Tourn.) ober Cichorie. Gattung ber Rorbblutler, beren Arten bom Juni bis September und Oftober bluben und Sonig ipenben. Sierher gehören bie gemeine 23. (C. intybus L.) und bie als Salatpflange befannte Enbivie (C. endivia L.).

Wehrlofigfeit der Drohnen, eine Thatfache, bie fich befonbere bei ber Drohnenschlacht (f. b.) zeigt und barin begrundet ift, daß die Drohnen feinen Behrftachel befiten und bag ibre Oberfiefer ale Beifimertzeuge nur recht minbermertige Ausbildung zeigen.

Beiben im ausgebilbeten, alfo normalen Buftanbe in ber Bienentolonie ift bie Ronigin (f. b.); Die Arbeitsbienen (f. b.) gelten als berfummerte Beibchen.

Beibliches Gi nennt man bas Gi, aus bem fich eine Konigin fomobl ale eine Arbeiterin entwickeln fann, je nach ber Urt ber Rahrung, bie ber Larve gugeführt wirb. Es bebarf, um ein weibliches Befen zu ergeben, ber Befruchtung burch einen ober einige Samenfaben, ba alle im Gierftode ber Ronigin entftebenben Gier mannlicher Ratur find.

Beibe (Salix Tourn.), Gattung ber Beibengemachfe (Salicineae), beren gablreiche Arten in ihren Blütenftanben (Ratchen) ben Bienen im Frühjahre bom Marg bis Mai reichlich Sonia und Bollen fpenben und bie allerorten in Menge angepflangt merben follten. Bang befonbers find zu nennen: Die Bruch=2B. (S. fragilis L.),

Silber-B. (S. alba L.), die Mandel-B. (S. amygdalina L.), die Korb-B. (S. viminalis L.), die graue B. (S. cinerea L.), die Sal-B. (S. caprea L.) und viele andere.

Weide als Rahrungsquelle für die Bienen f. Bienen-

weide.

Weidenröschen (Bpilodium L.), artenreiche Gattung ber Nachtterzengewächse (Onagraeese), etwa vom Mat bis Auguit und September bitisend und meist recht gut Honig und Vollen hendend. Besonntere Arten sind: das hemalflättige W. (E. angustifolium L.), das behaarte V. (E. hirsutum L.). das kleinblütige W. (E. parvislorum Schreb.), das Verg-W. (E. montanum L.), das Sumpf-V. (E. pluster L.) u. a.

Wein f. Sonighampagner.

Weinrebe (Vitis vinisers L.), zu ben Rebengewächsen (Ampelidaceae) gehorend, im Mai und Junt blützend, ben Bienen in den kleinen Blütchen aber kaum irgend welchen Ertrag liefernd.

Beintrauben bieten den Bienen, jobald die Beeren unbeschädigt sind, leinerlei Nahrungstieff. Sind die Beeren jeboch durch Bögel oder Horntiffen, Welpen und bergleichen verletzt, jo jaugen wohl auch die Bienen davon. Doch sind ihre Kriefer zu ichwach, als daß sie bie Beeren jelbst aufzubesien vermöchten.

Beifel f. Ronigin.

Beifelableger ober Muttembleger f. Ableger.

Weifelburg f. Beifelhauschen.

Beifeldrohnenbriitis wird ein Stod genannt, sobald die Königin drohnenbriitig ift, b. h. nur Trohneneier legt. Dieselbe muß, soll das Bolt nicht zugrunde gehen, sosort durch eine gesunde Königin erietit werden.

Weijelbanschen, Weijelburg, Weijellöfig, Wutterhäuschen, Königinläfig nennt man einen lieinen mit Druhie eitter umgebenen Käfig, in den die Königin bei Gefahr des Abstechens durch die Vieinen gebracht und jo dem



Bolfe beigegeben wird. Gie wird von ben Bienen burch bas Gitter hindurch gefüttert, nimmt ben Geruch bes Bolfes an und fann nach 2-3 Tagen ohne Befahr frei unter bie Bienen einlaufen gelaffen merben. Die Ronftruftion biefer Beifelhauschen ift außer= ordentlich verschieben, worüber ein Ginblid in ben Ratalog eines Sanbelsbienenftanbes Beweis giebt.

Weifelfafia f. Beifelhauschen.

Weifelfrantheit eines Boltes muß angenommen werben, wenn basfelbe eine gur Rucht untaugliche ober gar feine Königin befitt ober wenn bie Ronigin abhanden getommen und eine eierlegende Arbeitsbiene (i. Drohnenmutter) fich ber Berrichaft im Stode bemächtigt hat. Das Bolf ift fomit entweber meifelichlecht ober meifellos ober endlich weiselfalich (f. auch "brobnenbrutia" und "organisch feblerhafte Ronigin").

Beifellos mirb ein Bolf genannt, wenn es burch irgend welchen Bufall feine Konigin verloren bat. Befigen die Bienen noch junge Bienenbrut, fo bermogen fie fich eine junge Ronigin nachzugieben, andernfalls muß ber Imter burch Rugeben einer Refervefonigin nachhelfen (f. Rennzeichen ber Beifellofigfeit).

Beifellofigfeit f. "weifellos" und "Rennzeichen ber Beifellofigteit".

Beifelmutterftod, foviel wie Beifelableger, f. Ableger.

Beifelnapfchen f. Ronigingelle. Weifelrichtig f. Beifegen ber Ronigin.

Weifelrohrden, einfache fingeritarte Robrden aus Drahtgage mit Schutmantel für die Ronigin, an beiben Geiten burch fleine Rortftopfel ber= ichliegbar, in benen Roniginnen einem Bolfe beigufegen find. And eignen fie fich gut gum Ginfugen reifer Ronigingellen. Bon B. Beiben=



reich in Sonnenburg wird bas Stud mit 20 bis 25 Bfg. abgegeben.

Beifelftode werben folde Stode genannt, Die nur ben Amed haben, Beifelgellen und Roniginnen gu liefern.

(S. Rönigin=Bucht und Ronigin=Buchtfaftchen).

Beifeltraneportfafig, ein Beifelhauschen (i. b.), in bem die Ronigin in Begleitung von Bienen weithin ohne Gefahr für ihr Leben berichidt merben tann.

2Beifelunfruchtbarteit f. Beifelbrohnenbrutia.

Beifelnurube f. Unrube im Bienenbolte.

Beifelselle f. Ronigin=Belle.

Beifelaucht nennt man bie Aufzucht reip. Erbrütung junger Roniginnen (f. Ronigin-Bucht) in geeigneten Ronigin-Buchtfästchen (f. b.).

2Beifer, foviel' wie Ronigin (f. b.).

Beifeborn (Crataegus L.) ober Sageborn, Gattung ber Rofengemachje (Rosaceae), beren Arten im Dai, Juni ober Juli bluben und gut honigen, fo ber gemeine 28. (C. oxyacantha L.), ber eingriffelige 23. (C. monogyna Jacq.) und ber Feuerdorn (C. pyracantha Brckh.).

Beite ber Bienentvohnung f. "Ginrichtung ber

Bienenwohnung" und "Große ber Bienenftode". Weisenmehl f. Dehlfütterung.

Beltaegend bes Bienenfluges fiebe Richtung bes Bienenflugs.

Wertbiene, lotale Bezeichnung für Arbeitsbiene. Wertzeuge ber Bienenguchter f. Smtergerate.

Bermut (Artemisia absinthium L.), gur Gattung Beifuß (Artemisia L.) unter ben Rorbblütlern (Compositae) gehörend, bon fraftigem Geruche, ber ben Bienen gumiber ift, weshalb man ihn gum Berauchern ber Bienen reip, gur Berbutung von Rauberei verwendet,

Wert ber leeren Baben. Da bie Bienen gur Broduttion eines Bfundes Bachs wenigftens 10 Bfund Bonig vergehren muffen, fo bat leerer iconer Arbeitsbienenbau für den Inter einen hohen Wert, besonders wem dieser auf reichen Honigsewinn ausgeht. Bei guter Tracht hängt er den Vienen die leeren Waden, mit Worteil sogar die schönen hellen Drohnenwoden in den Honigstaum, die in kurzer geit mit Honig angefüllt verben. Leere schöne Arbeitsbienenwoden benutzt er zur Erweiterung des Brutnesses, zur Jusammenstellung schönen Baues sur Werbeitsbienenwoden benutzt und dichnen Baues sur Werbeitsbertung des Brutnesses, zur Jusammenstellung schönen Baues sur Werbinderung des Drohnenbaues. (Weiteres s. Wadendussehörderung)

Wefen ber Biene ober Einzelwefen (f. b.), Bezeichung für jedes einzelne der dreiertet Bienenwefen Bienenflode, also für Königin, Drohne ober Arbeitsbiene. Unter Gesamtwesen versteht man im allgemeinen den Bienenstod, also sowohl alle zu einer geordneten Gesellschaft verbundenen Bienen als auch das zu ihnen gehörende Wachsgebaude.

Weive (Vespa L.) ober Faltenwespe, Gattung der Hauftligster (Hymenoptera), deren verschiedene Arten den Bienen mehr oder weniger schaden, indem sie als echte Kaubwespen die Bienen im Fluge erhalchen, ihnen die weicheren Körperteile (Muskeln, Honigblase x.) entreißen und damit ihre Larven süttern. Weiteres s. Hornisse (Vespa cradro L.).

Weftstand wird ber Aussing ber Bienen genannt, ber nach Westen gerichtet ist. Ein solcher Aussing muß möglichs vermieden werden, da er äußerst unvorteilhoft ift, weil soft wöhrend best gangen Sommertages auf die Fluglöcher die Sonne brennt, wodurch die Bienen unter der hitse sehr zu telben haben.

Betgandt, C., geboren am 1. November 1843 zu Patersberg bei St. Goarshaufen, studierte in Tubingen, Erlangen und Bonn Theologie, wurde später in Cleeberg, dann in Eschöded angestellt und ledt gegenwärtig als Pjarrer in Flacht bei Diez, wo er sich der Zucht der

Bienen widmet, um die er sich hohe Berdienste erworben hat, jo durch das "Umlarven", die "trockenen Bienenextremente", "den heizdaren Bienenstand" u. dergl. n. Wichtiakeit der Biene im Sauskalte der Natur i.

Rugen ber Bienengucht.

*Wite (Vicia L.), Gattung der Schmetterlingsblütler (Papilionacoae), deren zahlreihe Arten gut honigen. Die Blütegeit fällt in die Monate Mai bis etna Linguit. Ernöhnt jeien die gebaute W. (V. sativa L.), die jamaiflättrige W. (V. ausstifolia All.), die Zaun-W. (V. sepium L.), die Sanbohne (V. fada L.), die Walde-W. (V. silvatica L.), die Bogef-W. (V. cracca L.), die rouhhoarige W. (V. hirsuta Koch) u. a. m.

Wiefe. Die Wiefe mit ihren igftigen Blumen und Krüntern bilbet meift eine treffliche Bienenweibe. Die besten Wieseuhslangen sind gleichzeitig die besten Bienennährplangen; hierzu gehören Wieseltige bie besten Bienenährelangen, beiter Biede, Augentrost, Wegerich, Gimsel, Johnensus, Salbet, Knöterich, Dotterblume, Kümmel u. a.

Biberliche Pflanzen fur die Bienen find Pflanzen, die durch ihren ftarten, widerlichen Geruch abstoßen, 3. B.

Wermut, Kamille, Wallnuß u. a.

Widrige Gerücke werden von den Bienen möglichft gemieden, weshalb der Imter jolche von den Immen fernhalten soll. So ist der Geruch der Maise, Kahen, Junde, Kecken, den Vieren is zwider, daß, Kahen, Hieben zu Stechluft gereizt werden resp. lieder eine Wohung verlassen, die nach diesen riecht. Si sit deshalb vorteilhait, Wohungen, in die Schwärme eingeschlagen werden, vorher mit Melissentant auszureiben, da dieser Geruch den Bienen angenehm ist.

Wilbe Bienen, besser wilblebende Bienen, auch Felbsienen (j. d.), nennt man im allgemeinen herrentofe, ohne menichliche Biege in hohlen Baumitammen, Mauerspalten ober bergleichen sich aufhaltende Bienen.

Wilber Honig wird gelegentlich der Honig wildlebender Bienen genannt, der sich von dem unserer Honigbiene beineswegs unterschiedte. Der wilde Honig der Bibel (3. B. nährte sich Johannes in der Wüste von Heuschrecken und "wildem Honig") dürfte jedoch kein Vienenshonig, ondern Traubenshonig (s. d.) oder ein Ausschwichungsprodutt gewisser Pflanzen (Wannaldee?) geweigen sein.

Willfürban ober Wirrbau f. Bau.

Winde (Convolvulus Tourn.), Gattung der Windengewächse (Convolvulaceae), etwa vom Juli bis September blüßend und den Vienen Honig und Pollen spendend. Ermäßnt seien die AderAR. (C. arvensis L.), die Zaun-W. (C. sepiam L.), die purpurrote W. (C. purpureus L.) und die breisorbige W. (C. tricolor L.).

Windichut f. "Schuhmanbe" und "Lage bes Bienen-

Windwache, vom Bachefabrifanten gewählter Ausbrud für ungefüllte Baben.

Windaug resp. Zuglust ist für die Lage eines Bienenstandes (i. d.) jumeist recht nachteilig, da die Vienen nie recht gebeisen wollen, vom Winde zu Boden geworsen werben und hier im Frühlinge meist erstarren und zugrunde geben.

Winkelmaß, ein aus zwei jenkrecht zu einander stehenben Schenkeln bestehenber Apparat aus Holz ober Gijen, ber sier bas genau winkelrechte Ansertigen ber Bienenwohnungen ze. von besonderer Wichtigkeit ist.

Wintelrechte Wohnungen fiebe "Wintelmaß" und "Bienenwohnung".

Binter, bie talte Jahreszeit, für bie in bezug auf die Bienen vom Imter besonders gesorgt werden muß. Bergleiche hierzu "Auswinterung", "Einwinterung", Überwinterung zc.

Winterausflüge. Biele öster vorkommenbe Ausslüge der Bienen im Winter bringen den Bölfern großen Schaden, da viele Bienen dabei zugrunde gehen und die glüdlich heimgesehrten nach jedem folchen Ausstuge mit Macht über ben Wintervorrat herfallen. Doch sind einige solcher Ausstüge sehr erwäusigt, weil sie höchst wohltsätig für die weitere gute Überwinterung und Auswinterung ber Bienen sind. (Sethe Reinigungsaussussusg

Winterbedarf ber Bienen. Da man borher niemals wiffen tann, ob ber Winter turg ober lang, febr talt ober gelinde ober gar wechselvoll und unruhig fein wirb. fo muß ber 3mter bei ber Ginwinterung feiner Bienen gewiffenhaft bafür forgen, bag jebes Bolf im Durchichnitt minbestens 18 bis 25 Bfund Sutterporrat mit in ben Binter nehmen, lieber mehr wie weniger, für mittelftarte Bolter berechnet. In gleichmäßigen Bintern gehrt ein Bolt, wenn es fonft warm fist, monatlich taum 21/, Pfund bon feinem Wintervorrate, natürlich ju Ausgang bes Winters mit jedem Tage mehr, ba es bann für bas fich ftets mehrende und erweiternde Brutgefchaft bedeutenb mehr Futter und Barme braucht. Richt warm gehaltene Bolter, bei benen bie Barme im Stode unter 80 R. fintt, werben bann befto ichneller mit ihrem Binterporrate fertig, und ber 3mfer nuß bann ichleunigft mit Sonigober Futtertafeln nachhelfen. (Siehe überwinterung.)

Wintereinrichtung f. Ginwinterung, Aberwinterung

und Überminterungeraum.

Wintersutter f. Hütterungsmethoden, Einwinterung 2c. **Wintergrün** (Vinca L.) f. Immergrün.

Winterbonig f. Winterbebarf ber Bienen.

Winterfnäuet, die Zusammenhäufung der Bienen im Winter zu einem dichten, etwa einer Augel entsprechend Dienenklumpen zweds gegenseitiger Erwärmung. (Weiteres 1. "Beweaung im Bienenknäuel".)

Winterlager ober Winterstip wird ber Ort im Bienenstode genannt, wo sich die Bienen während bes Binters, jum Winterknäuel zusammengezogen, aufhalten. Dassielbe sindet sich stellt im Bruttaume des Stodes mit den Honighvorräten über sich. Wintertofal. Bleiben die Stöde über Winter auf dem Sommerstande stehen, so müssen die einen, besonders bei wechselvoller Witterung, sehr viel don ihrem Winterworrate zehren, und oft tritt dann großer Wangel ein. Im dies zu wertsubern, ließen viele Kunker ihre Vollege ein ein möglichst frosifreies Winterlofal, in einen trochnen, duntlen Keller, in welchem gefunde Lust dorhanden ih, doer in einen ruchtg gelegenen, duntlen Schuppen, wo sie die Stöde in wärmendes Waterial einhüllen. Undere vergraben ein Mördenben sie mic Korgusten sie Mitterben sin der im dern auf den Sommerstand, wenn im Frühlinge andauernd mitbe Wärme zu erhöften ist. Eierdurch voird viel Winterlutter erhart und eine gute Überwinterung erzielt.

Binterlüftung f. "Liften ber Bienenstöde"u. "Luftnot". Binteranartier f. "Binterlotal" u. "Überwinterung". Binterrube f. "Rube" und "Störungen".

Winterfclaf f. Schlaf ber Bienen.

Winterichut f. Schut ber Bienen bor Ralte.

Winterfit f. Binterlager.

Winterfiand, ber Gegensch jum Sommerstand ber Bienen, bei bielen Bienengüchtern dasselbe, da das Einbringen der Sidde in einen besproten Winterstand oft nicht möglich ist (f. auch Winterstat).

Winterfrandig nennt man ein Bienenvolf, wenn es soviel Honigvorrat besitht, daß es ohne Hungersnot durch

ben Binter fommt. Bergleiche Binterbebarf.

Winterungsfähig, d. h. sahig zur Einwinterung ist ein Bienenvolt, wenn es genigend Honigworrat für den Binter besitzt (f. Winterbedarf), wenn es eine gesunde, möglicht junge Königin hat und wenn es so vollkstart ist, daß es etwa wier Wadengassen zu besehen vermag.

Winterverforgung f. Ginwinterung.

Wintervorrat nennt man die im Stode für die Winterzehrung (s. b.) der Bienen vorhandene Honig- und Bollenmenge. S. Einwinterung.

Winterzehrung. Jur Zehrung für die Bienen im Winter ift guter Honig, ber nicht frhialifiert, das befte, ober auch im herbig eglütterte guter Kandise ober Kryftallguder, ebenso die neuen Zudertaseln. Geringwertige Juderarten ober andere Surrogate sind den Bienen nur schädblich und erzeugen Ruhr und andere Bienentrantspeiten. (Weiteres J. Winterbedarf.)

Wirfung bes Bienenftiche f. Bienenftich.

Wirrban f. Bau.

Wirtfchaftejahr f. Bienenjahr.

Bürtschaftsblan ober Betriebsblan, ein Entwurf, in welchem Umfange und auf welche Urt und Weise man unter Berücklichtigung persöulicher, örtlicher und sonstiger einschläsiger Bethöltnisse die Vienenzuch betreiben wil. Sierbei lommt vor allem in Betracht der Amerikans der Indang der Bienenzucht, die Art bes Betriebes, ob mobil ober stabil, die Beschaffenheit des Schandertes, die Einrichtung des Bienenstandes, die persöulichen Berhöltnisses des Merkes, die Beinenstale, die gut erzielenden Produtte und bieles andere mehr.

Witterung, der jeweilig an einem Orte bestehende Genatugiland der Atmoshöfter, im haupflache durch die Kichtung des Windes beitimmt, der je nach den Gebieten, auß denen er wehf, Wärme oder Kälte, Trodenheit oder Seuchigfeit mitbringt. Sie hat auf die Vienengucht großen Einstuß, denn bei warmem Wetter jit beispielsvoeije der Honigertrag größer, währende bei feuchferbeite der Honigertrag größer, während bei feuchfer Wetter die Schwärme häufiger sallen. Kühles Wetter mindert die Schwärme häufiger sallen. Kühles Wetter mindert die Lebenskhätigkeit der Biene, warme Witterung wie Gewitterfulft reat dieselbe an. Daß die Bienen

Betterpropheten find, wird gelegentlich angenommen; boch find bies nur Bermutungen, benen jegliche wiffenichaftliche Grundlage fehlt.

Witterungsichut, f. "Lage bes Bienenftanbes", "Schutz ber Bienen vor Kälte", "Schutzwände" 2c.

Witterungeverhaltniffe f. Witterung.

Wohnung ber Bienen f. Bienenwohnung.

Bohnungsänderung während bes Begattungsausfluges einer Königin f. Beränderung an der Bohnung. **Bohnungsbeichaffenheit** f. "Bienenwohnung" und

"Ginrichtung ber Bienenwohnung".

Bohnungsertennung der Bienen ist eine Thatjache, da ein Berfliegen berfelben auf andere Stöde boch immer nur Ausnahme ist. Bei ihrem ersten Auskluge, dem sogenannten Boripiel, betrachtet sich die Biene Ort und Gestalt des Stodes, Lage des Flugloches und des Flugbrettchens, wohl auch die ganze Imgebung genau, so daß ein Bertrern nur höcht stellen eintritt.

Wolf f. Bienenwolf.

2Bollfraut (Verbascum L.) f. Ronigeferge.

Bunbfraut (Anthyllis vulneraria L.) ober Bollflee, zu ben Schmetterlingsblüttern (Papilionaceae) gehörenb, auf trodenen Biefen und hugeln im Mai und Juni blübend und ben Bienen Honig und Bollen gebenb.

Würfelfiilper, eine besondere Form bes Stülpers, ber bis gur haube vieredig und biefe bann tuppelformig ift.

Bürger (Lanius L.), Gattung der Sperlingsvöget (Passeres), deren verfigiedene Arten mit Recht als ang Bienenmörder geften. Her Mordfult an Maujen, Bienenmörder geften. Her Mordfult an Maujen, Iteineren Bögeln, Frößigen, Blimbissieligen und allerspand Snieften geht soweit, daß sie, gesättigt, ihre neuen Opfer auf Dornen aufspiessen. Hierber gäßen: der große B. (L. exubitor L.), der Dornbreser oder Reuntöter (L. collurio L.), der schwarzstritunge B. (L. minor L.), der Rottopf-B. (L. ruscops Bechet) u. a.

Burfter, S. F., ein eifriger Bienenichtiftiteller, bon bem folgende Berfe erwähnt jeien: "Bollfändige Aneitung zu einer nüßlichen und dauerkoften Wogogsin-Bienenzucht. 1790." "Von der Weifellosgleit und dem Rauben der Bienen. 1802." "Beobachtungen und Erjahrungen in der Bienenzucht. 1805."

X.

Renobbon, griechischer Geschichtsichreiber, geboren umd 34 vor Christus in Athen, zugleich Staatsmann umd Feldhert, geftvoken um 355 in Korinth. Er teitst in seiner "Anabasis" mit, daß er in der Gegend von Trapezunt am ichwarzen Weere viele Bienenstöde vorzefunden habe, daß aber ieine Soldbaten, die von den Honigwaden genossen, trant wurden und Erdrechen bekamen. Diesenigen, die wenig genossen, wurden wie trunken, andere, die viel verzehrt hatten, waren wie wochpstünnig und einige starben. Die Mutlossfeit vor allgemein und es erschien salt, als ob daß ganze Deer eine Riederlage erlitten hätte. Nach 2—4 Tagen trat Besserung ein.

9).

Biob (Hyssopus officinalis L.), zu ben Lippenbluttern (Labiatus) gehörenbe, aus Sübeuropa stammenbe Gartenpsanze, die vom Juli bis August blüht und ben Bienen Honig spender.

ð

Jahl der Bienen eines Bolles f. Bienenbolf. Jahl der Drobnen im Bienenbolfe f. Drohnengahl. Jahme Biene, Bezeichnung für unjere honigbiene (Apis mellifica L.), wodurch ausgebrückt werben folf, daß bieselbe in der Nähe menschlicher Bohnungen von Menschen in Körben ober Stöden gezüchtet wird, ohne jedoch bamit die Annahme einer Zähmung verbinden zu wollen.

Jahnfitt, eine Mijdning von 3 Teilen reinem weißem Wachs mit 31/2 Teilen Wastiz und einigen Tropfen Piesserminzd. Dies zusammengeschmolzen und in Pillensorm gebracht, dient zum Ausfüllen hohser Jähne.

Bange f. Babengange.

Sapfenloch, oberfte Offnung ber Strohstülbe ober bes Magazinstodes von Fauftgröße, besonbers zur Fütterung wohl geeignet.

Sabfenrahmen werden biejenigen Rahnchen genannt, bei benen die Seitenteile in das Oberteil eingezapft und mit dem Unterteil durch einen sogenannten Schwalsenichwanz verbunden find.

Barte Baben werben bie gang frisch gebauten, weißen Bienens und Drognentwaßen genannt, die bei der Banderung leicht herunterbrechen und beshalb besonders geschützt reib. gefühlt werden missen.

Baun f. Schutwanbe.

Saunblime (Anthericum L.), Graße ober Zauntilie, Gattung ber Stitengemödije (Liliaceae), beren Arten bom Mich is Stuli blüßen und ben Beinem Bollen tjeneben. Befonberß erwähnt jei bie äftige Z. (A. ramosum L.), bie aftlofe Z. (A. liliago L.) und bie alß Amptelffungs Edannte Elermbergß Graßtlie (A. sternbergianum Steudel).

3annrübe (Bryonia L.), Gattung ber Nürbisgewächse (Cucurbitaceae), dom Juni bis Juli blüßend und gut honigend. Besannt sind die rotbeerige J. (B. dioica Jacq.) und die schwarzseerige J. (B. alba L.).

Baunfchut f. Schutwanbe.

Sehnediger Babillon, ein aus Mehrbeuten zu einem Pavillon (i. b.) zufammengestletteß, mit Dach versehenes Bienenhauß, daß mit Thir und Jenstern als Grundriß ein Zehned bilbet. Zebe der 9 mit Stöden zu beseihenden Seiten saßt 4 übereinander gestellte Zweibeuten, so daß in diesem Pavillon im ganzen 72 Böller in 36 Zweibeuten untergebracht werden können.

Behrung f. Winterzehrung.

Beichen ber Begattung f. Begattungszeichen.

Beichen bes Schwarmens f. "Rennzeichen bes Schwarmens" und "Schwarmborzeichen".

Beichen der Beifellofigfeit f. "Rennzeichen ber

Beifellofigfeit" und "weifellos".

Beidelbienensucht wird die Methode der Bienensucht genannt, welche die Böller nur in dem Maße bermehrt, als der zufällige Abgang beträgt. Sie innfert mit Etabilbetrieß und gewinnt den Honig, auf den est im Hauptfache ankomnt, durch Aussichneiden oder Zeideln was gewöhnlich im Triibjahre stattfindet. Die Zeidelzucht ift gegenwärtig bedeutend zurückgegangen; beispielsweise sindet ie in manchen Gegenden des Schwarzwaldes noch Anschanger.

Beidelbrett wurde bei der Mothbeute das Brett genannt, womit die Öffnung berselben geschlossen wurde.

Beibelgericht nennt man die bis 1796 im Nürnberger Reichswalde bestehende, aus Zeiblern gusammenseseigte Gerichsbarkeit, die nur in Angelegenheit der Bienensache Recht zu sprechen und darauf zu ießen hatte, daß alle den Zeiblern und dem Zeibelwesen zugestandenen Privilegien richtsg gewahrt wurden. Siehe auch Nürnberace Zeibler.

Seidelant wird jur Zeit der Rünnberger Zeidler (j. d.) das Gut rejd. der Gutshof genannt, welches laut ausgestellten Privilegien den demaligen Zeidlern ausderüglich zugehrochen worden wor und womit eine Reise von Rechten (Holzsällen zc.) und Pflichten (Kriegsbienste, Honiggeb zc.) berbunden waren.

Beibelmethobe f. "Beibelbienengucht" und "Methoben ber Bienengucht".

ver Bienenzucht

Beibeln, soviel wie das Ausschneiben bes Honigs aus ben Bienenstöden.

Beidler, früher allgemeine Bezeichnung für Bienenzüchter, jest nur noch von solchen Imtern gebraucht, die Beidelbienenzucht betreiben.

Beibelweibe wurde während bes mittelalterlichen geibelweiens biejenige zu erpachtende ober erbliche Landftrede, jum Zeibelgut gehörend, genannt, die von ben jeweiligen Zeiblern abgetweibet werben burfte.

Beibelweien, Bezeichnung für die gesamte Zwibelsbienenzucht, die besonders im Mittelaster in hoher Blute fand, d. B. in den Pürnberger Reichswaldungen. (Siehe auch Zeibelbienenzucht.)

Jeibelseit, Die Zeit, zu ber nach ber Zeibelmethobe (f. Methoben ber Bienengucht) ben Bienen ber Honig genommen, asso gezeibelt wird. Dies findet fier stets im Frussicher ftatt.

Beit aum Anfauf von Bienen. Die beste Zeit biezu, it der Früssign, andhem die Wölfer gut durchgewintert sind und man an der dergeschrittenen Brut und am Beginn des Bauens die Lebenskraft der Völster und biper Königinnen ertennen fann.

Beit sum Ankanf von Schwärmen kann nur die Beit des Schwärmens selbst sein, also Mai bis Ende Juli (weiteres siehe Schwarmkauf).

Beitfdriften f. Bienenzeitungen.

Bellen f. Bienenzelle.

Bellenableger, mittels einer Königinzelle gebilbeter Ableger (f. b.).

Bellenarten f. Bienenzelle.

Bellenbau f. Bau.

Bellenbedectelung f. "Bellenbedel" und "Dedeln ober verbedeln".

Bellenboben, die Grundlage, auf der die Bienensgelle errichtet ist, eine aus Rhomben zusammengesette Krancher, Bienenzucht-Legtton.

breiseitige Byramide bilbend. Den gleichen Bellengrund befigen auch die aus Bienenzellen hervorgegangenen Rachichaffungezellen (f. b.), während die Schwarmzellen einen glatten Rellenboben zeigen.

Bellenbedel werben bie aus Bache und etwas Bollen bestehenden Berichluffe ber mit reifer Brut ober mit Bonig gefüllten Bellen genannt. Gie find für bie Brut boros, bamit die Nymphen zu atmen bermogen.

Rellenform. Die Form ber Arbeiter- und Drobnengelle, ift eine fechefeitige Saule mit am Grunde breifeitiger Byramide, die Roniginzelle befitt Gichelform. (G. Bienenzelle und Roniginzelle.)

Rellenfaftchen, ein bei ber Beifelaucht benuttes Buchtfaftchen, in bas man bie ausgeschnittene Konigingelle jum Awede ber Bilbung eines Ablegers in eine Babe besielben überträat.

Bellenmutterftod, foviel wie Bellenableger f. Ableger. Rellenrabmen werben biejenigen Rahmen genannt, welche burch Querftabe in mehrere Facher geteilt find, bon benen jedes bei ber Konigingucht gur Aufnahme eines genau eingepagten, mit Drahtgitter berfebenen Raftchens bient, in bem eine balb auslaufende Beifelzelle mit 1-2 Dutend Bienen und etwas Sonia fich befindet. Auf Diefe Beife tann man in einem einzigen Stocke Die Bucht mehrerer Beifel augleich betreiben.

Rellenrand. Die oberfte Umrahmung ber Relle, Die etwas verbidt ift und teilweise bas Material für bie ipateren Rellbedel liefert.

Rellenichüter. als Schut für Ronigingellen im Stode bermenbet, wogu fich Bfeifenbedel (f. b.) ober einfache Rapfeltafige eignen, Die birett über Die Ronigin= zelle auf die Bienenwabe aufgedrückt werden.

Rerichneiden ber Rorbe, ein Musichneiben ber Baben. um biefe in Mobilftode ju bringen, f. übergang gur Mobilbienenzucht.

Serfidren der Drohnenbrut ist fein radicales Mittel, bie Völker, welche viel Drohnenbrut ansehen, von dieser Reigung aksubringen, denn sie errichten an der zerfidren Setelle doch sofort wieder neue Drohnensellen und «Taseln, bie auch wieder mit Drohnensern befristet und forgfältig gepstegt werden. hier siest nur die Wegnachme aller Drohnenbruttassen wie die fingene von guten Arbeitsbeinenwossen oder von annen Kunstätzeln.

Rerftorung ber Beifelsellen erfolgt teils burch bie Bienen ober bie Ronigin, teils burch ben 3mter. Erfterer Fall tritt ein, wenn bie Bienen Beifelgellen felbit bis jum Berbedeln im Stode haben und plotlich reiche Tracht mit trodener, beißer Witterung ober auch, wenn naftaltes Better eintritt. Erlifcht in einem abgeschwärmten Bolfe der Schwarmtrieb, jo wird ber erften ausgekrochenen Königin das Beritoren noch porhandener Beiselsellen Durch ben Imter muß aber bie Berftorung etwa porhandener ober auch nur begonnener Beijelgellen unbedingt erfolgen, wenn einem weisellosen Bolte eine Ronigin jugefest werben foll. Solange Beifelwiegen borhanden find, barf eine Ronigin im Stode nie freigelaffen werben. Much wenn weiteres Schwarmen berhindert werben foll, tann man bies burch Berftoren refp. Berbruden ber Beifelgellen mit fichrem Erfolge thun.

Berftoftener Sonig, foviel wie Stampfhonig, f.

"Ginftampfen bes Bonigs" und "Futterhonig".

Bengung&-Organe ober GefchlechtBorgane ber brei Bienenwefen f. unter "Arbeitsbiene", "Drohne",

"Rönigin", "Gierftod", "Scheibe", "Benis" 2c.

Sieboldiche Tränkslache, ein von Pfarrer Ziebold in Schlessen ein einer Exantapparat, einer Schangs-slache mit etwas gebogenem Halfe nicht unähnlich, die über ben Wintersis der Bienen zu liegen tommt und den Bienen leicht zugänglich gemacht werben muß. Weiteres]. Tränksammer.

Sieft (Stachys Tourn.), Gattung ber Lippenblütler (Labiatae), meijt im Juli und Anguit blüßend und den Bienen Honig gebend. Hierber gehören: der Balde-3. (St. silvatica L.), der Sumpf-3. (St. palustris L.), der Helbes, (St. arvensis L., blüßt bereits im Mai bis Oltober), der deutjäge 3. (St. germanica L.), der jährige 3. (St. annua L.) u. a.

Jimmerbienengucht treiben mehr die Gelehrten zu ihrem Studium ober solche Leute, die sonst leinen Raum haben, einen Wienenstod aufzustellen und boch gern einen lötzen Wergnügen ober zur Beobachtung in threr Rähe haben möchten. Zu diesem Zwecke nimmt man aus dem linten Sensterslügel die unterste Glaskafel heraus, rücht den Stock, dem man hinten eine sichere Unterstützung giebt, schart, an die nicht eine Schart ab einer Spfinung und dertock die etwa noch der die Spfinung und derivalt alle etwa noch derfingen fann. In den Flug den das gewöhen sich die die Werken sofort und arbeiten rüftig weiter in ihrem Heim. Dies gewährt jedem Naturfreund ebensowiel, ja noch mehr Freude und Genuß, als etwa ein dauartim ober derfacken.

Sifcen ber Bienen, eigentümliche Zornesäußerung ber Bienen, die auf andere Bienen sofort anstedend wirtt und beispielsweise sich bei der Bereinigung zweier Boller zeigt. Doch bringt ein wenig Rauch sofort berutbigende Wirtum fervor.

Ritronenfraut. Bitronenmeliffe. f. Meliffe.

Ziwansty, Franz, Dr. med., t. t. öfterreichischer Regimentsarzt zu Brünn (Möhren), ein hervorragenden, verbienstvoller Imfer. Er gründete die "Honightene von Brünn" und schrieb 1873: "Aurze Alleitung zum Betriebe vernunframmörer Bienenucht".

Jorn der Bienen, jene gewaltige Erregung berselben, Wenschen oder Tiere zu übersallen und blindlings darauflos zu stechen. Er kann verschiedene Ursache haben; meist beruht er auf einer außerorbentlichen Erregtheit bes ganzen Bolles durch alfzugroße Hibe, auf irgenb welchen Störungen ober bergleichen mehr. Bür gewöhnlich (läßt lich der Jorn ber Biene durch Beräuchern unterbrücken. Bei größerer Erregtheit ist meist auch der Zmer machtloß und tann nur die eintretende Duntelheit Buche und Stieben bringen.

Bucht f. Bienengucht.

Buchtarten f. Methoben ber Bienengucht.

Buchtbiene, besondere Bezeichnung für Bienentonigin (f. Königin).

Buchter ober Bienenguchter f. Bienengucht.

Auchtfönigin ober Zucht mutter, Bezeichnung für Königin (j. d.). Soll biefelbe zur Weiterzucht bejonders gut lein, so muß sie jung und träftig sein, muß gejunde Gliedmaßen beissen und die Gier in geschloffener Weite, Zelle für 2elle, abiefeben

Buchtmutter f. Buchtfonigin und Konigin.

Ruchtkock. Zuchtköde sind solche Stöden zur Weitersaucht auswählte von allen seinen Stöden zur Weitersaucht auswählt. Züchtet er auf honiggewinnung, so wählt er nur solche Schwärme und junge Königinnen, welche mehr zum Honigentragen als zur Völkervermehrung geneigt sind. Zu die geneintragen als zur Völkervermehrung geneigt sind. Zu die geneine Auch eine Auflich eine Weitelzucht (l. d.) an, welches der beste honigträger ist, und versteigt nach und nach seine andern Völker nur mit jungen Königinnen auß biefer Weifelzucht. Züchte der auf Wölkergewinnung, um recht viele aufzustellen ober verkaufen zu können, so wählt er zu seines Zucht solche, die zur Vermehrung und zu siesigem Schwärnen am meisten geneigt sind. Die erstere Art von Wachslagt ist die Orundbedingung und Ernwlage einer nutheringenden Veiennzucht

Buchtwahl, ein Berfahren bei ber Heranzuchtung von Tieren, also auch ber Biene, immer schöne und gute Tiere zur Nachzucht zu verwenden, um infolge Bererbung guter Eigenschaften bie Leiftungsfähigkeit ber Tiere und ben Ertrag zu fteigern.

Buder f. unter Futter, Dertrofe, Fruchtzuder ac.

Buderfütterung, bie Darreichung von Buderfojung. Beiteres f. Futter, Füttern, Fütterungsmethoben und andere Artifel mehr.

Buderhutftülber f. Regelftülper.

Suderwasser, eine mehr ober weniger kongentrierte Kustölung von Zuder in Wasser, bilbet ein tressliche Fritzerichte Fürber der Beitermittet sir die Bienen, dabei gleichgeitig den Brutanigh lebhaft jördvernd (f. auch Spetulationsstütterung) und boch nicht die Räuberei auregend.

Bug, Luftzug, f. Windzug.

Bugbiene, gelegentliche Bezeichnung fur Ronigin.

Bugluft f. Windzug.

Jugbflafter ober Lampertiges Hellpslafter, wird bargeftellt durch Erhitzen von 5 Teilen einsachen Bleipflafters, 3 Teilen gelben Wachses und 1 Teil Talg bis zum Braumwerden. Hierauf erfolgt Zusat von 1 Teil Terpentin und Erfalten des Ganzen.

Bugfalbe für Geschwäre und zum Heilen von Wunden wird erhalten durch Zusehen von 3 Teilen Baumöl zu 1 Teil schwelzenden Wachies.

Junber, ein loderes Material zur Erzeugung von Rauch, um die Bienen zurückzutreiben. Doch findet es wohl nur noch beichränkt Berwendung. (Siehe ouch Rauch und Rauchmaterialien.)

Bunge (ligula) f. Munbteile ber Biene.

Aurückgeben der Schwärme, sür den Imster meist depette Arbeit, da am andern Tage dieselsten geröhnlich wieder ausziehen. Sie gehen häusig dann gurück, wenn während des Schwarmaltes die Königin durch einen plöhelichen Kegenguß oder durch staten Sturmwind gurück nen Stod getrieben wird, oder wenn sie sich, während die Bienen sichon vorspielen, gar nicht aus dem Stode

herauswagt. Vorlchwärme gesen gewösnlich dann zurück, wenn die alter Mutter fügellahm oder vor Alterssschwäcke, matt zur Erde gesallen, inst tiese Gras geraten ist, wo sie von den Bienen nicht gesunden wird. Muß der Smeter bei solchem untlebsamen Zurückgeben auch in den doraussscholen Tagen wieder auf der Zauer sient, so ist diese doch nicht ohne Außen, denn der daraus ziegende Nachschwarm ist gewösnlich doppelt start. (Weiteres E. Beinenschwarm ist gewösnlich doppelt start. (Weiteres E. Beinenschwarm.)

Jusaumentallen der Schwärme, auf großen Sianben öfters vortommend, besonders wenn durch ungünftige Witterung die schwarreisen Wälfer vom Schwärmen abgehalten wurden und nun plößlich warme Vitterung eintritt, so das die zurüdgehaltenen zu gleicher Zeit ausschwärmen. Um diese vom Aufammensallen abzusalten, bebech man, jobald sich ein Schwarm anlegt, benselben mit einem leichten Auche, um den andern zu bewegen, sich an einer andern Stelle anzulegen. Daß man durch die Vienensprize oder auch mit etwas Nauch sier und da nachsilft oder abzuwespren sucht, berselbs sich von selbs.

Jufammengestogene Schwärme, wenn beibe nicht zu find und sie einander nicht seindig anfallen, igst man am liebsten gleich als einen wüllsommen sient mes Schwarm ein und trennt sie nicht von einander, weil ein solcher gewöhnlich noch seinen Ausstand sir den Sünter einträgt. Bemerett man aber, daß die Bienen sinacher, ein die wei einander seinblich gefinnt sind, jo schägt man sie nach em Ginfassen in eine große Wanne, in die man vorher zu beiben Seiten Baumäsichen links und rechts nach oben gelest son. Nachdem man die ganze Schar schwell werden werden der sied und sied sind verteil sich die Sanze von selbst und legt sich nach links und rechts an die Bureige an. Bald bann man dann jeden Schwarm an bemessehen wir der einstellen. Mummen-

fallende Nachschwärme faßt man am liebsten gleich zu= jammen in eine Bohnung.

Bufammengefehte Ctode f. Beute u. Bienenwohnung.

Jufammenhalten ber Abarne, besonders in boltsschmachen Schöden, wird sir den Winter dadung erzielt, daß man daß Bolt auf einen möglichst fleinen Raum, 5—6 Woben, zusammenengt und eventl. durch gute Umhüllung ein Ausstraßen der Wärme versindert.

Butchütteblech, einsaches, zu Trichterform gebogenes Blech, das ähnlich dem Schwarmtrichter (s. d.) zum Zuschütten der Bienen in den Stock benutt wird.

Rufeten von Bienen i. Berfiarten ber Bölfer.

Bufeten ber Ronigin, ein gefährliches Bornehmen, ba jebe frembe Biene, Die in einen Stod tommt, fofort abgestochen und hingustransportiert wird (i. Abstechen ber Ronigin). Allein ber Imter hat bafur Silfsmittel, bie in ben meiften gallen ju gutem Biele führen: Befonbers wertvolle Roniginnen fest er im Beifelfafige ober unter bem Bfeifenbedel gu, mitten ins warme Brutneft, und erft nach einigen Tagen, nachbem bie Bienen burch ihre Ruhe und freudige Arbeit anzeigen, bag fie biefelbe als ihre neue Mutter angenommen haben, laft er fie behutfam frei. Go muß er auch berfahren bei folden Bollern, Die ichon einige Beit weifellos, aber noch nicht brohnen= brutig find. Wie zu allen Dingen, fo ift auch bier befonbere Borficht nute. Befruchtete Roniginnen laffen fich in Stode, aus benen man fury borber eine alte Mutter entfernt hat, ohne ju große Borficht zuseten, unbefruchtete aber werben ftets angefallen; folche fete man zu, nach= bem man borber bas gange Bolt mittels eines Bulber= fanchens ober mit Boviftrauch betäubt bat, indem man fie einfach in ben warmen Saufen ber betäubten Bienen einlaufen läßt; fie wühlt fich fofort hinein und die wieder= erwachten Bienen laufen bann mit ihr triumphierend binauf ins warme Brutneft. In neuerer Reit laffen Imter

bie zuzusehende Königin, nachbem sie dieselbe mit Honig gut bestrichen haben, einsach in die an der Kade hängenden Bienen einsausen; diese beleden sie und nehmen sie, da sie Honig mitbringt, als neue Mutter gern an.

Sweet ber Bienengucht ift in erster Linie die Gewinnung und Bertwertung ber Bienenprodutte, also des Jonigs, Wachse und der Schwärme (1. Mugen der Bienenzucht). Doch werden gelegentlich Vienen auch des Bergnügens und Juteresses wegen gehalten, wohl auch vereinzelt, um sich wissenschiede, kenntnisse über die Natur der Biene zu verschaften.

Zweckmäßige Einrichtung bes gesamten Bienenstandes ift sir bas tressilige Gebeihen der Bienen sowohl fin ihr des Förderung der Aucht der Biene von hetvorragendem Einsluß. Naturgemäß wird dies Einrichtung der Größe des Betriebes entsprechend sein müssen; sie muß ersolgen der Beginn des Betriebes, nicht erst während besselben, um der Schaden bewohrt zu bleiben.

3weibeuten, zwei Dzierzonstöde, die auf einem gemeinsamen Bobenbrette errichtet sind (f. Doppelftöde).

3weietagiger Stock, eine Lagerbeute (f. b.) mit

Biveitrontiges Vienenhans, ein Bienenhaus, in dem die Bienenftöde so ausgestellt sind, daß die Vienen nach beiben Langseitell (Fronten) ihren Ausstug saben, während zwischen bei Seiden ein mehr oder weniger breiter Gang bleibt.

Bweigftode f. Stammftode.

3weifambfe der Roniginnen f. Kampf einer Bienen- tonigin.

3meite Revision f. "Revision ber Stode" und "Berbstrevision".

3weiter Stand, eine Einrichtung, die einer Zeit ans gehört, als das Ablegermachen noch nicht in der Weise bekannt war wie jest. Früher brachte man die Ableger auf einen mindeftens 1/, Stunde entfernten zweiten Stand, bon wo aus ein Burudfliegen ber Bienen nach bem Bauptftanbe ausgeschloffen mar.

Aweitidwarm, Bezeichnung für ben erften Rachichwarm. 3wergfonigin werben bie auffallend fleinen, taum 12 mm langen Koniginnen genannt, bie ziemlich ichmer bon ben Arbeitsbienen unterschieden werben fonnen und beren geringe Größe man pon ungenügend ftiditoffhaltiger Nahrung abhängig machen will.

Stretfchen einmachen mit Sonig erfolgt in ber Beife, bag bie Pflaumen junachft gefchalt und mit Baffer einmal aufgetocht werben. Bierauf lagt man fie auf einem Tuche trodnen, bringt fie in ein Glas und gießt bis jum Sieden erhitten und wieder erfalteten Sonia barüber, um beibes nun nochmals aufzutochen. Dann bindet man bas mit in Rum getauchtem Bapier bedte Befag gut ju und tann bie 3wetichen nun Jahre lang baltbar baben.

Swiebel (Allium cepa L.) f. Anoblauch.

Amilling . P., geboren 1832. Sauptlebrer in Munboleheim (Elfaß), mit I. Dennler (f. b.) Rebatteur ber Monat&= ichrift: "Elfaß-Lothringifder Bienenguchter". Er bat fich um bie Bienengucht, befonders in Elfag-Lothringen, hobe Berbienite erworben.

Rwillingeftanber f. Dobbelftode.

Bwillingeftabel, eine Aufftellung bon mehreren Bwillingeftoden übereinander in Stapelform (f. b.).

Rwillingeftor f. Dobbelftode.

Rwifdenraum swifden ben Bienenftoden ift jebenfalls für beibe Bolfer nur bon Borteil, benn fteben bie Bolfer ju bicht nebeneinander, fo ift bie Beraubung bes ichwächeren burch ben itarferen oft nur zu balb geicheben. Gine Entfernung bes einen Stodes vom anbern um etwa 20-30 cm fann barum nur empfohlen werben.

Bwifdenraum amifden Baben f. Babenabitanb.

3twifchenfabe nennt man bei ber Magazinzucht biejenigen Strohringe, die man zwischen die zwei Ringe bes Magazins einschiebt.

Bwitter f. Bermaphrobit.

Amitterfiod wird berjenige Agierzoniche Zwillingslied genannt, der über den Städichen Wirrbau besitzt, welch lehterer einen ausgezeichneten Honigraum bilden soll. Her würde sich also Mobils und Stabilbau mit einander vereinigen.

3wölfbeute, eine Zusammenstellung von zwei Sechsbeuten ober vier Dreibeuten, die so aufgestellt werden, das die Ekstreiten nach innen, die Ausseiten and außen liegen. Zwischen den se zweimal drei Stöden ist ein Gang gelassen, der vorn durch einen Bretterverschlag, hinten durch eine Thur geschlossen ist. Das Ganze besteht ein gemeinschliches Dach.

Swölferhaus f. Bwölfbeute.



Soeben erichienen:

Der Bien und ich.

文文文

Allerlei Weuigkeifen aus dem Honigreiche für Imker und •• Freunde der Wafurwissenschaft ••

Ernst und Scherz in Prosa und Poesie

- 16 Abbilbungen.

Von

Hermann Riffer. Breis Mt. 1.60.

Alfonfus, A.	Die 2	Banber	biener	zucht						Mf.	60
Dennler, 3.,	Die B	Bachsm	otten	٠.						,,	40
Dürr, Fr., S	Die nat	iirlichen	ı Gru	ıblagı	n t	er	Bi	ene	n=		
tätigfeit										,,	1.—
Gravenhorft,	C. J.	Ø., 3	mfera	lbum	Ι					"	80
	**		12		п					,,	1
,,	Hngo,	Unleit	ung zu	r vor	teilh	aft	en	Au	8=		
nuşung	bes Bi	enenvo	lfes								40
Reibenbach,	Die Fa	ulbrut	ober	Biene	npe	ſŧ				,,	1.50
Stach, 3., 2	der ame	rifanij	dje S1	οđ.						"	80
Stranb, 20.,	Das S	Rauber	1 ber	Biene	n.	2.	U	ufl.		,,	60
Bengandt, L	Beitrag	zur Fi	irberu	ig bei	: Bi	en	nzı	ıdıt	Ι	,,	1.—
,,	"	"	"	,,			,,		П	,,	2.—
,,			,,	.,					ш		1.50

Perlagsbuchhandlung Richard Carl Schmidt & Co., Teipzig, Tindenstr. 2.

Neus Gine Aberraschung für jeben Neus für jeben Bienenfreund! Eine Goldgrube für jeben Bienengachtverein und unter ber großen Imterbibliothet einzig in jeiner Art!

Durch die 3mferwelt! - Mus ber Pragis, fur die Pragis!

Betriebsweise lohnender Rienenzucht

von Max Kuchenmüller in Konstanz.

Unter Mitatbeit ber herren: Koftor Stolgenburg in Borgield, Seberter Ochnie in Medeitich, Redelteur Steenhufen in Weiterheure, Großinter Dathe in Abeditich, Bedarteur Steenhufen in Weiterheure, Großinter Dathe in Cyflorub, B. Garbers in Wögelein der Stüneburg, Leitere Anad in Albedsbagen, Agl. Hortaufieder Anad in Weitersberg, Leiter Doppe in Agles. Bedinter in Seedergen, Wöbis in Bedifelter Wogh, Gwoalt in Sieden, Kenter in Seedergen, Wöbis in Bedifelter Semble, Gwenter in Albedger, Wettens in Ladbed, Redelteur Dennler in Wederger, Wettens in Ladbed, Redelteur Dennler in Muhig, Brarre Schweizer in Plaffermeiler, Weitenmeint Weiterner in Muhig, Brarre Gedweizer in Plaffermeiler, Dick in Weitersbagen, Den flow Seber, Mollerer Weiteren.

Breis 5 Mart. - In Brachtband 6 Mart.

In bem Berte ift alles enthalten, wos zu einer einjacken, ernabeln Bollse und Bunlibeinengucht fübern dann. Bei ercher Muftration bietet bas Buch die Erfahrungen der Imter mit den verfahrebenarfighen Betriebsweifen an Jand japekanger Franks. Teber Junter, welcher sich dieses Wert für die Pragis nicht beichafft, ichkolat fich sieht.

Der praktische Imker.

= Bon C. J. S. Gravenhorft, ----

Mit 135 Abbilbungen. — 5. Auft. — Elegant gebunden Mt. 5. Anerkannt bestes und einsachstes Imfertehrbuch.

Deutsche Illustrierte Bienenzeitung.

Organ für die Gesamtintereffen der Bienengucht.

Unter Mitwirfung der hervorragendften Imfer Deutschlands und des Auslandes.

Begründet von

22 22 C. J. H. Gravenhorst 22 22 redigiert von

M. Alberti, Oberfeelbach 6. Ibfrein (Taunus) und S. Gravenhorft, Wilsnack, Reg.-Bex. Botsbam

🗕 21. Jahrgang 1903. 💳

Erscheint am 1. eines Monats.

Ialires-Abounementspreis 75 Pfg. bei franko Aufendung innerhalb Deutlichlands u. Desterreich-Angarus, nach den Tändern des Weltpostvereins Wit. 1.86. Ubonnementsbestellungen sind an die Buchhandlung zu richten.

Derlangen Sie bitte gratis u. franko Probenummern direkt vom Verlag.

Das Saus- und Autgeflügel. Beidzelbung der wichtigsten Rassen aller Auten des wirtschaftlichen Federveleeds, nebst Anieltung zur Aufzucht, Plege, Einährung und Verwertung besielben mit beinderer Berchästlichtung der Annibetten und ihrer Heilung. Ein praft. Ratgeber sitt Gestligesbalter. Im Dr. K. G. Ed. Baldamus. 3. zier berbeiterte Ausgage, bearbeitet dem Ilto Grunenhaldt. — Mit 35 Hollichmitten. — Prets eleg, gebunden MRt. 3.

Der kranke gund. Anleitung zur Erfennung, Behandlung und heilung ber hundetrantheiten. Bon Oberförster L. Quenfell. — 2. Auflage. — Preis geb. Mt. 1.—.

Berlagebuchhandl. Rich. Carl Schmidt & Co., Leipzig, Lindenftr. 2.

Htlas für Bienenzucht.

Anatomie — Hiftologie — Bathologie — Bienenfeinbliche Tiere. 30 Koloxiexte Kafelrı

gez. v. Jugen. F. Clerici nach mitrojtop Präparaten d. Grafen Gaetano Barbd. Berausgegeben vom Bentral-Berein f. Hebung u. Berbreitung d. Bienenzucht in Italien.

Genteus Betein f. Debing u. Betotettung b. Beinengugt in ; Erflärender Cegt von A. von Rauschenfels. Autorisierte deutsche Ausgabe.

Preis Mk. 9.-, Blegant gebunden Mk. 10.-.

Bauplane für bienenwirtschaftliche Bauten

Die Bienenzucht im Blätterstock. Lehrbuch

der Theoris und Praxis der Bienenzucht, mit besonderer Berücksichtigung des Blätterstockes und seiner Anfertigung von

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.
Mit Kunstbellagen, dem Potrtät des Verfass. u. 68 i. d. Text gedr. Abbild.
Preis Mit. 3.—5. Eleg. geb. Mit. 3.56.

Preis Mk. 3.—. Eleg. geb. Mk. 3.50.

Die Honigbiene, ihre Naturgeschichte, Anatomie und

von Thos. Wm. Cowan.
Aus dem Englischen von G. J. H. Gravenherst.

Illustriert mit 72 Figuren, die aus ca. 136 Einzelabbildungen bestehen.

2. Auflage. Preis Mk. 2.—, kartoniert.

Dem Portrat Mehrings. 25 2. Aufl. Preis Mf. 1.60 farton.

Führer des englischen Bienenzüchters.

Mach ber zehnten engl. Auflage übersett und mit einer Dorrebe versehen von

Mit 94 Original-Ubbildungen und einem Portrat. Preis Mf. 2 fartonfert. 2. Uuff.

Alle Bucher sind bei postfreier Einsendung des Betrages, oder gegen Bachnahme, portofrei durch uns zu beziehen.

Verlagsbuchhandlung Richard Carl Schmidt & Co., Leipzig.



Herausgeber: Max Hesdörffer, Berlin.

Die "Gartenwelt" hat sich während ihres sechsjährigen Bestehens einen grossen Anhängerkreis verschafft, der stetig im Steigen begriffen ist.

Von der "Gartenweit" können wir heute ohne Ueberhebung sagen, dass diese den deutschen Gartenbau als bedeutendste Gartenbauzeitung in der glänzendsten Weise repräsentiert.

Alle grösseren staatlichen und städtischen, sowie viele fürstliche Gartenverwaltungen und deren Beamte, die meisten Landschaftsgärtner, die ersten Handelsgärtnereien und ihre Obergärtner, eine grosse Zahl von Herrschaftsgärtnern, fast alle Gartenbau- und Gärtner-Vereine, Gärtner-Lohranstalten und eine grosse Anzahl der reichen Gartne-tschaftswelche jährlich grosse Summen für die Pflege und Verschönerung der Garten- und Parkanlagen ausgeben, sind Abonnenten und Leser der "Gartenweil".

Der Leserkreis der "Gartenwelt" ist also zugleich ein

Käuferkreis ersten Ranges.

Vierteljährlicher Bezugspreis Mk. 2.50. Unter Kreuzband vom Verlag Mk. 3.—.

9999

Probenummern umsonst und pertefrei vom Verlag der ooo Gartenwelt, Leipzig, Lindenstrasse 2. ooo

UNIVERSITY OF CALIFORNIA BRANCH OF THE COLLEGE OF AGRICULTURE

THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE STAMPED BELOW

UCD LIBRARY

DUE JUN 5 1978

JUN 16 1978 REC'D

9... 0 120

i mon

BEE

SF 529 K7

LIBRARY, BRANCH OF THE COLLEGE OF AGRICULTURE, DAVIS



